

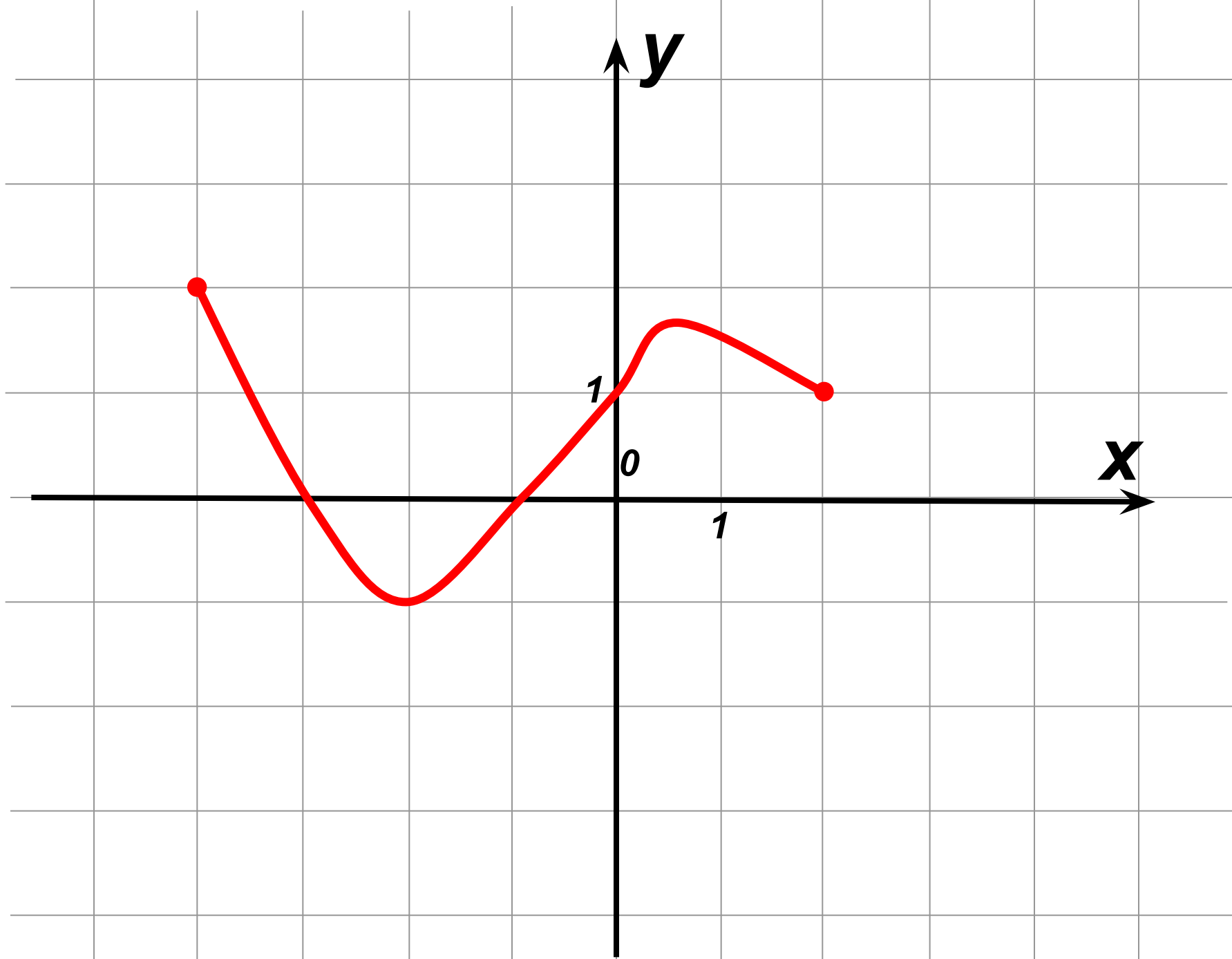
ОБЛАСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

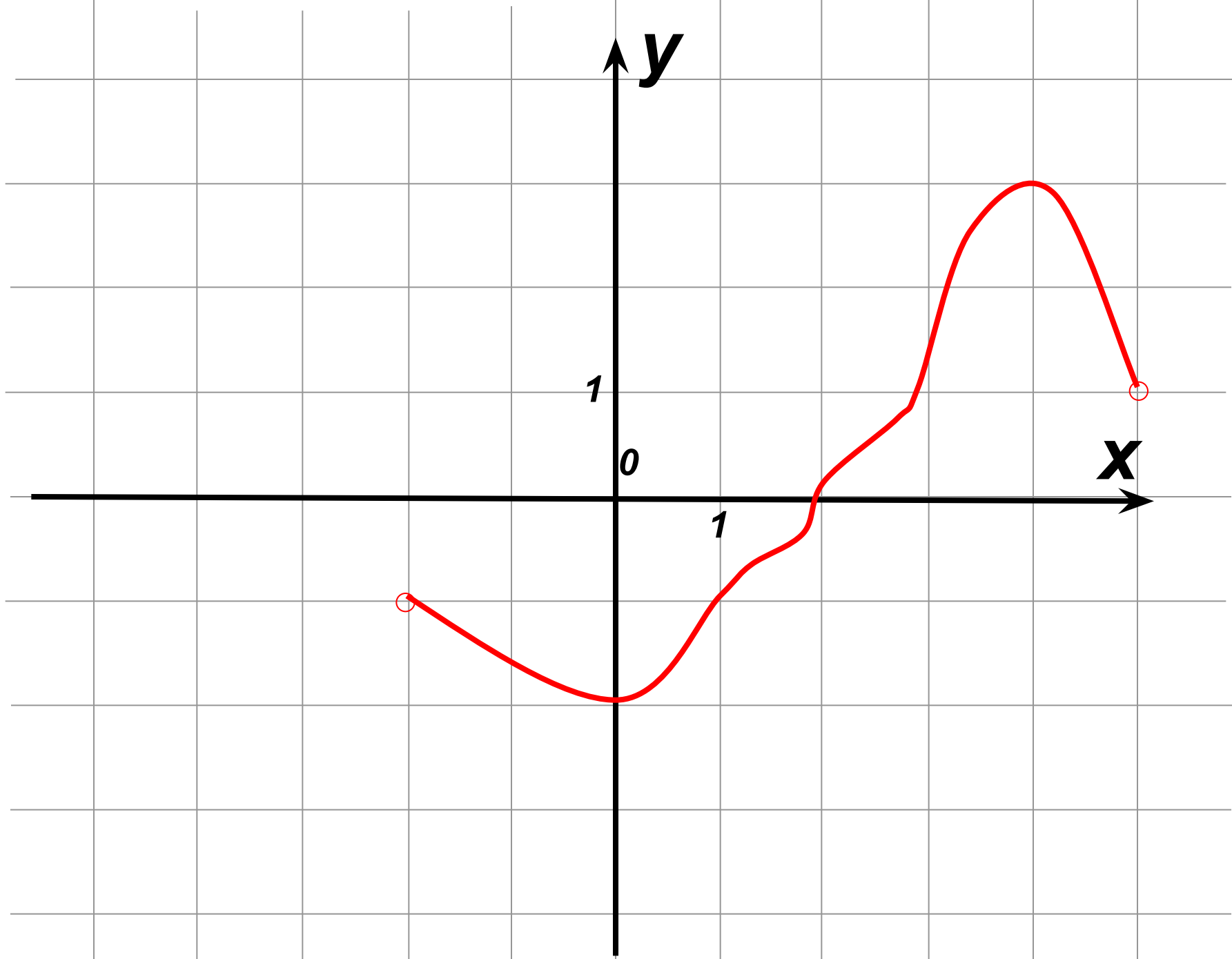
ФУНКЦИИ

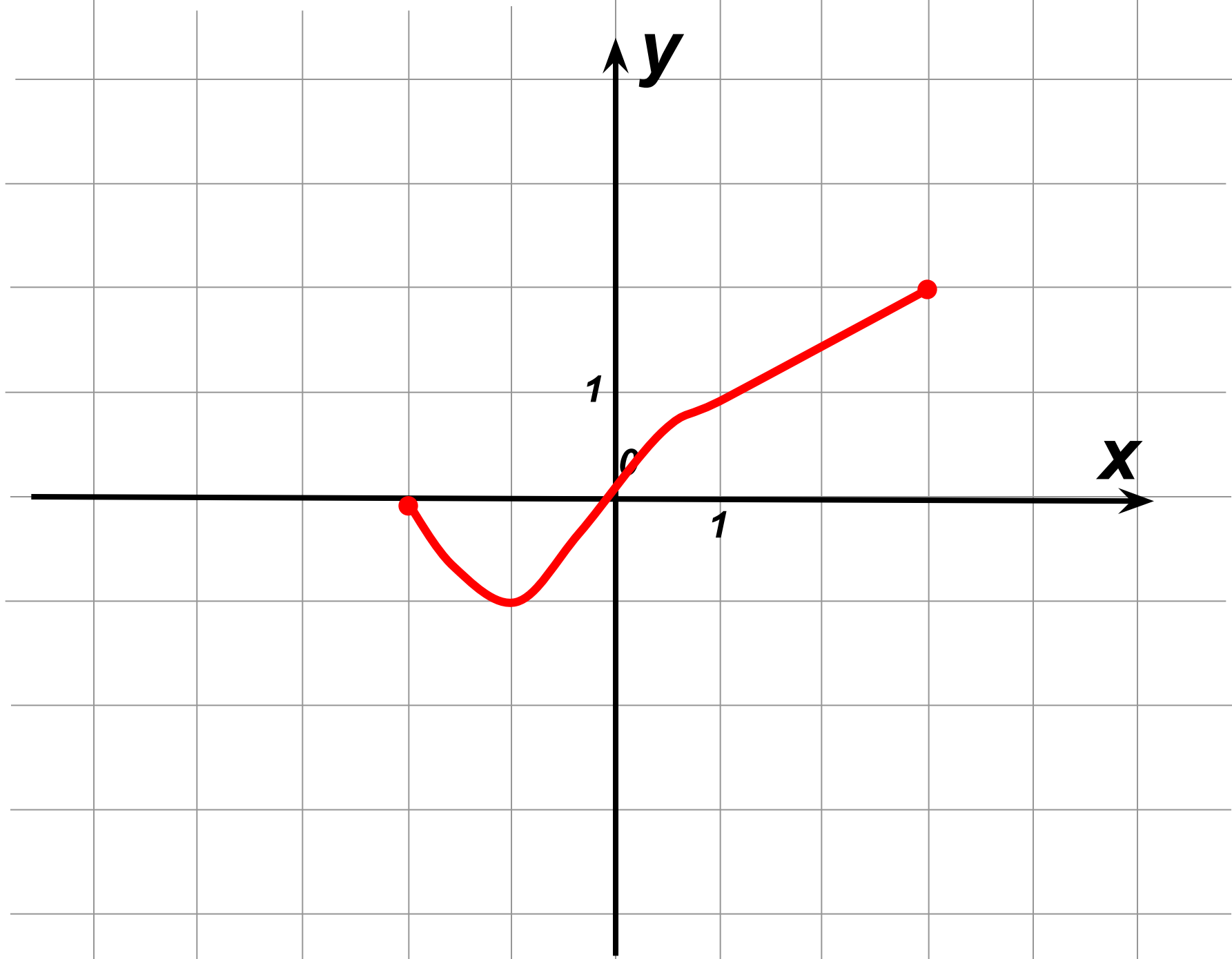
Задачи с «картинками»

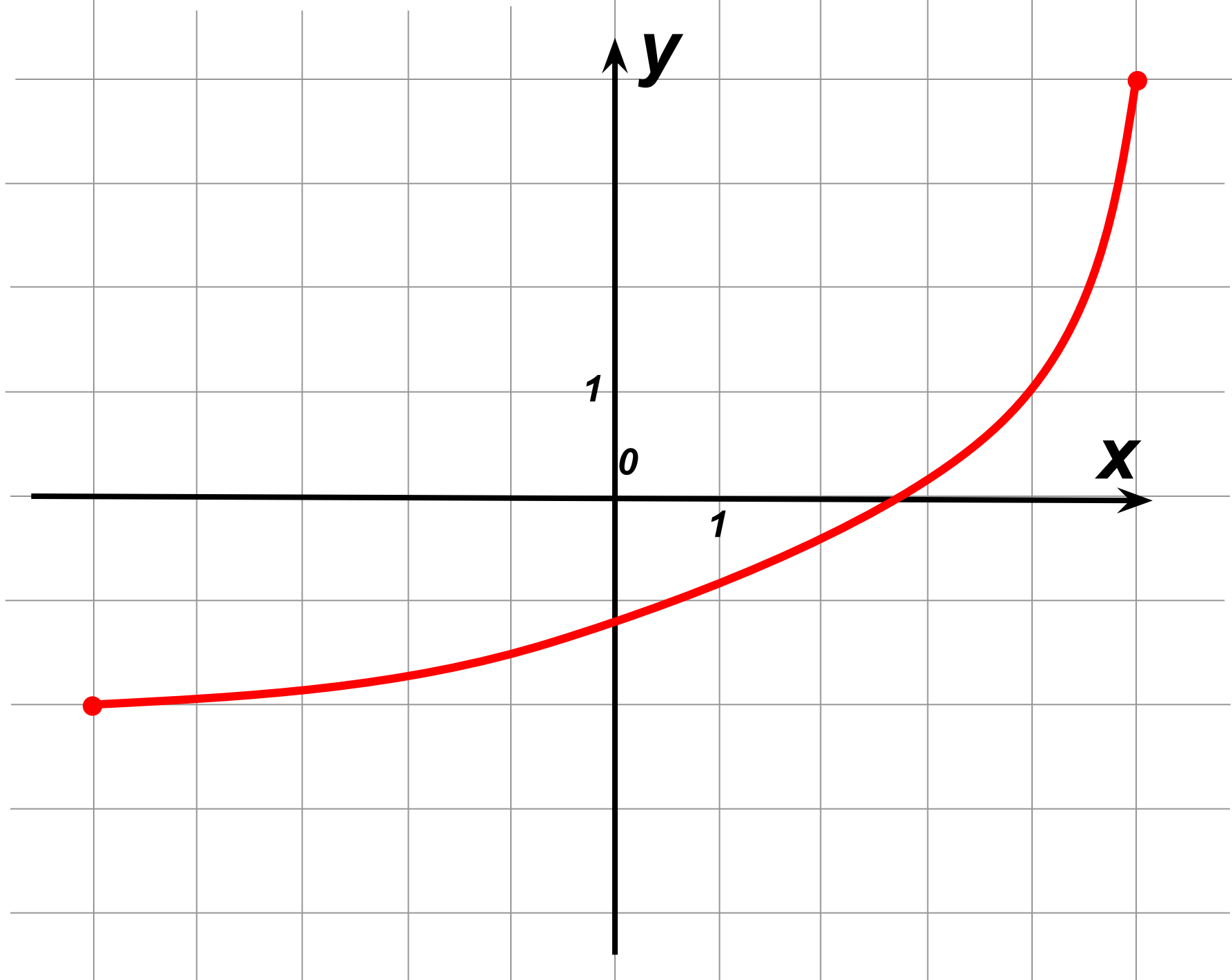
ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

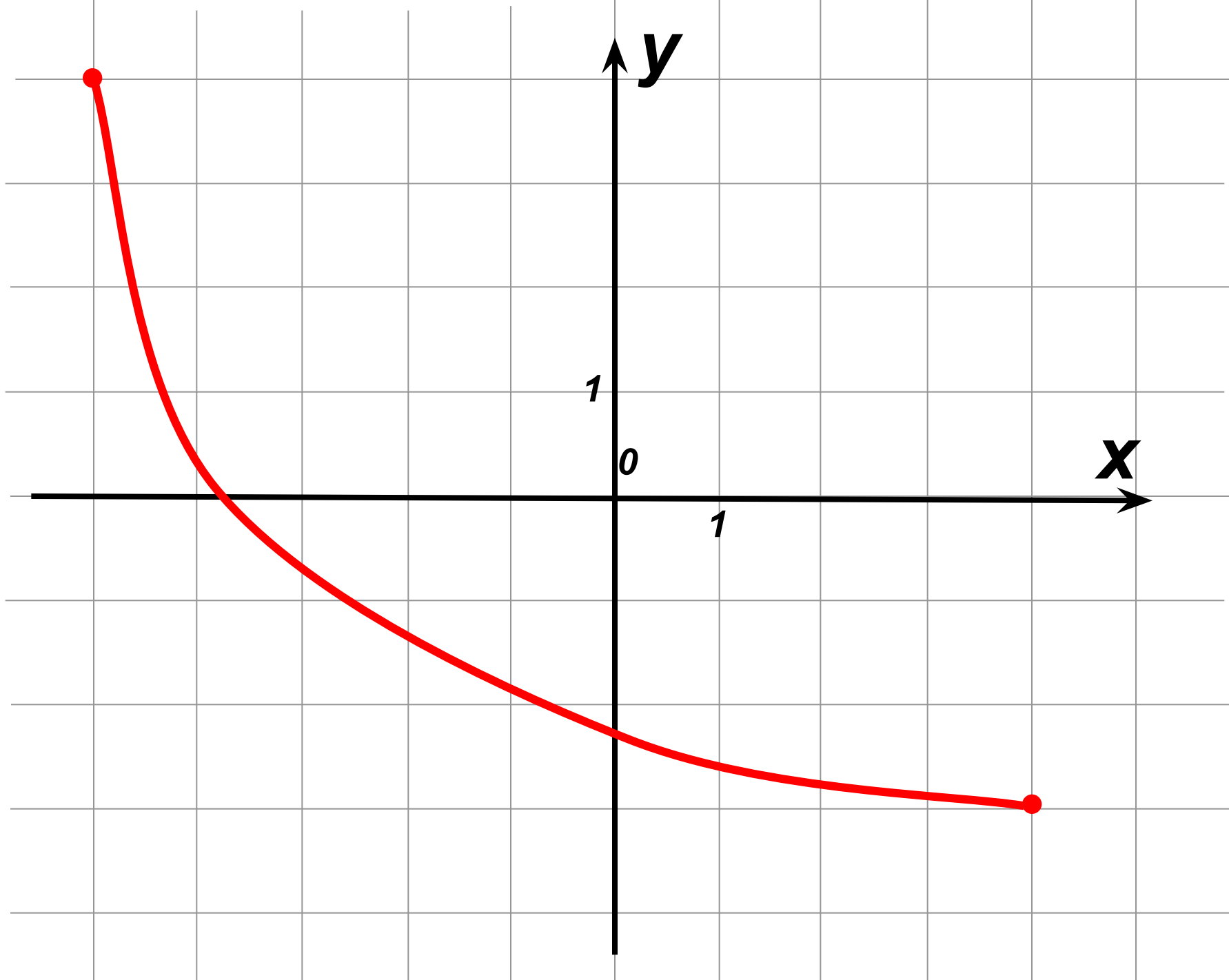
- Область определения функции – *множество значений, которые принимает независимая переменная (x)*
-











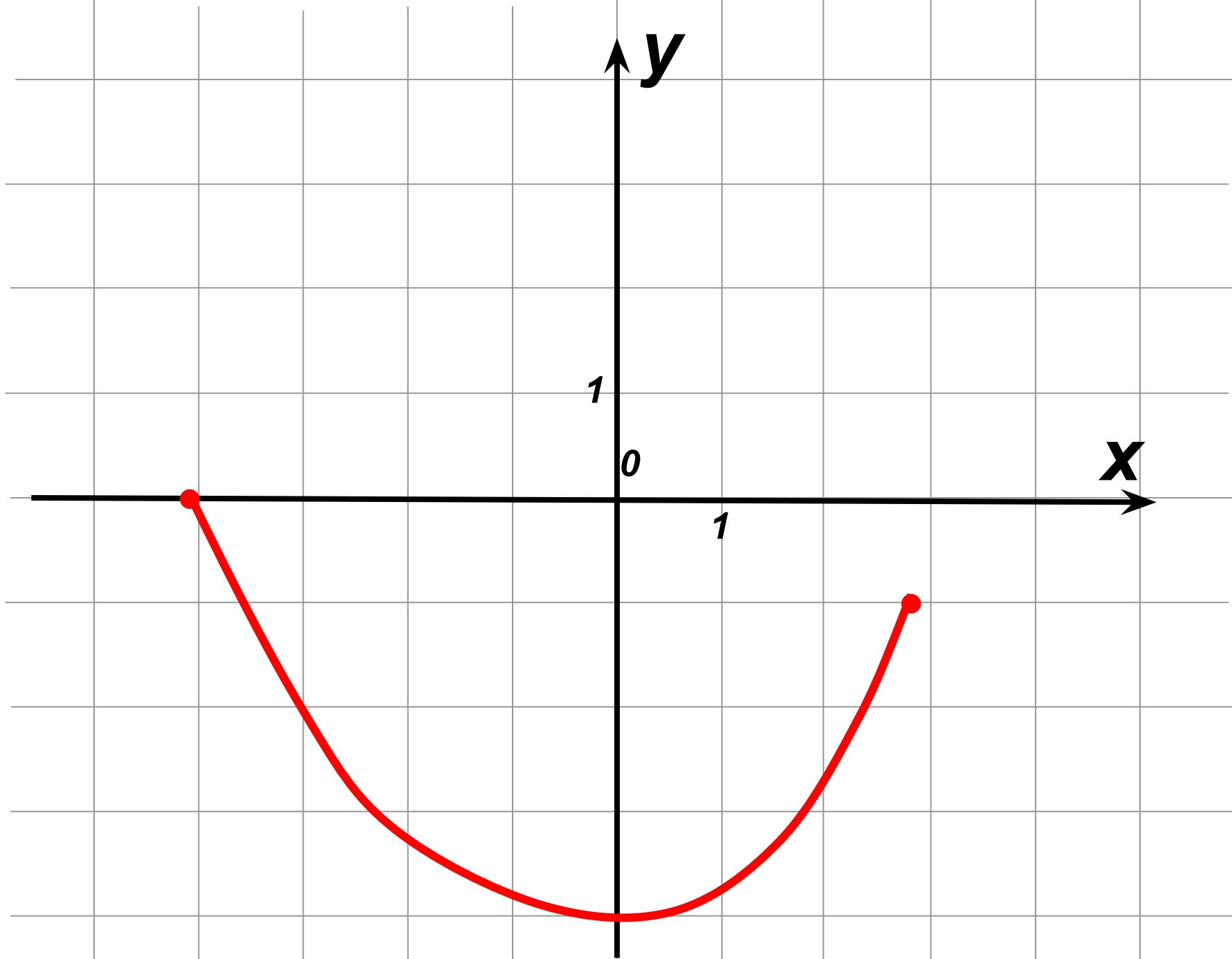
ОБЛАСТЬ ЗНАЧЕНИЙ

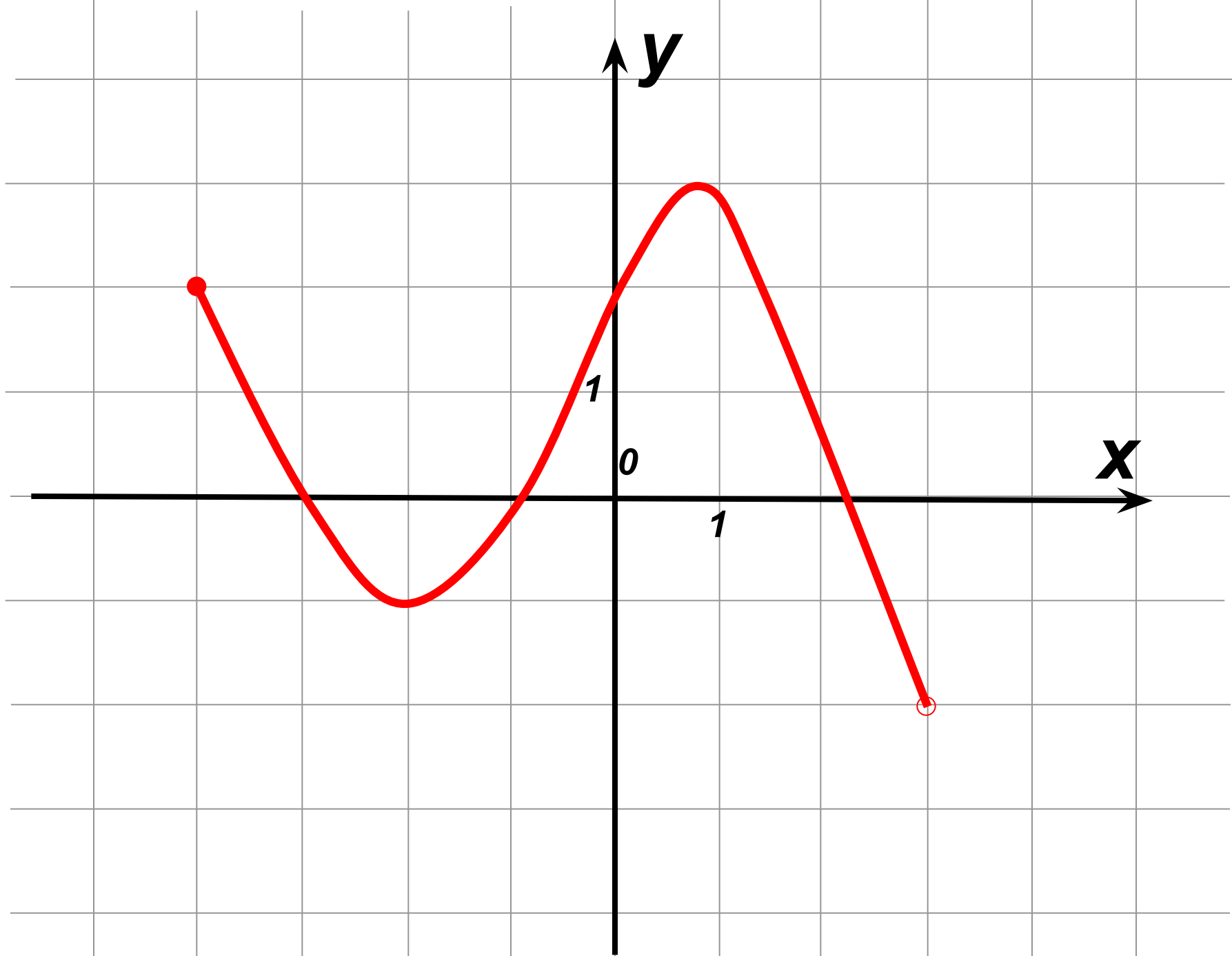
ФУНКЦИИ

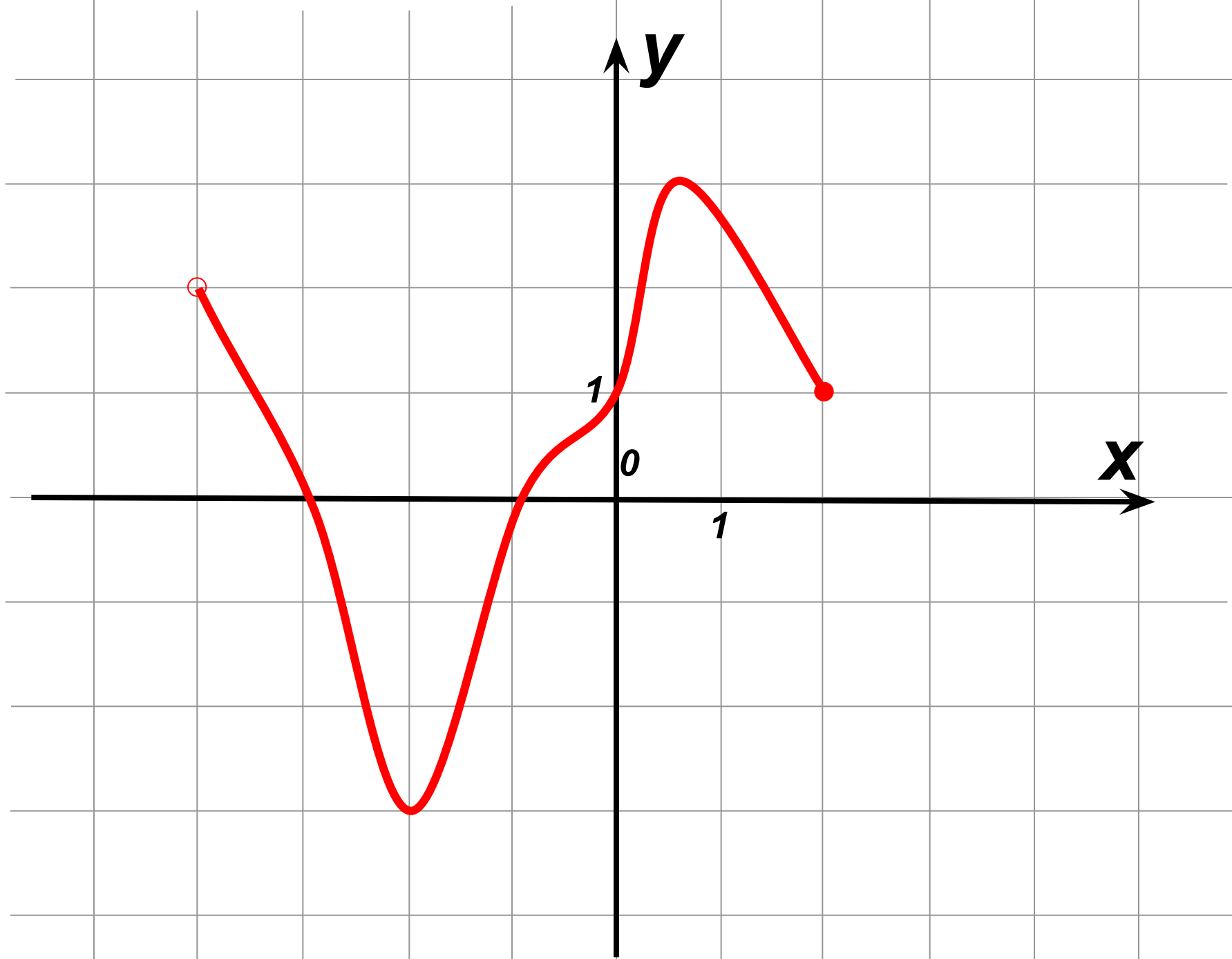
Задачи с «картинками»

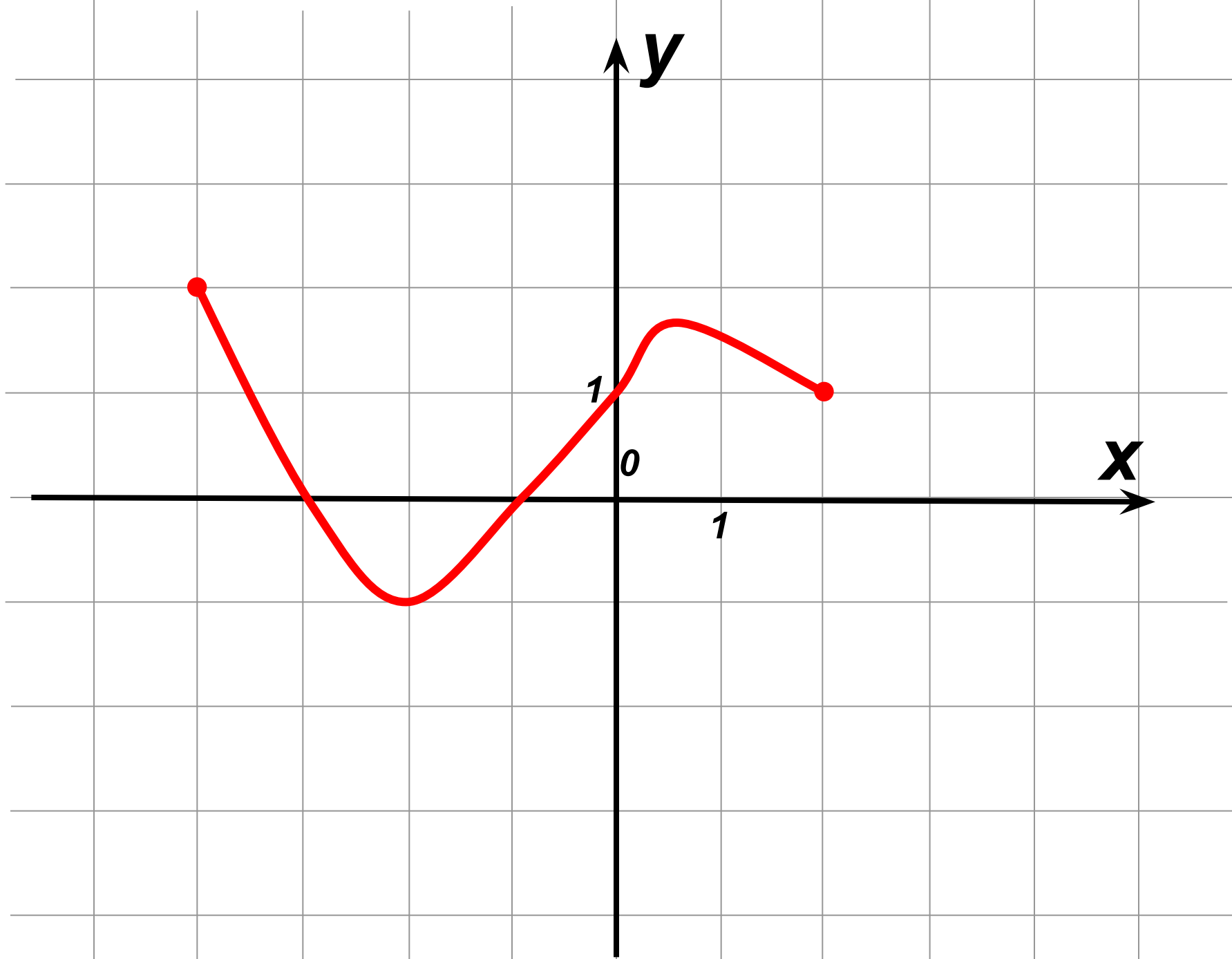
ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

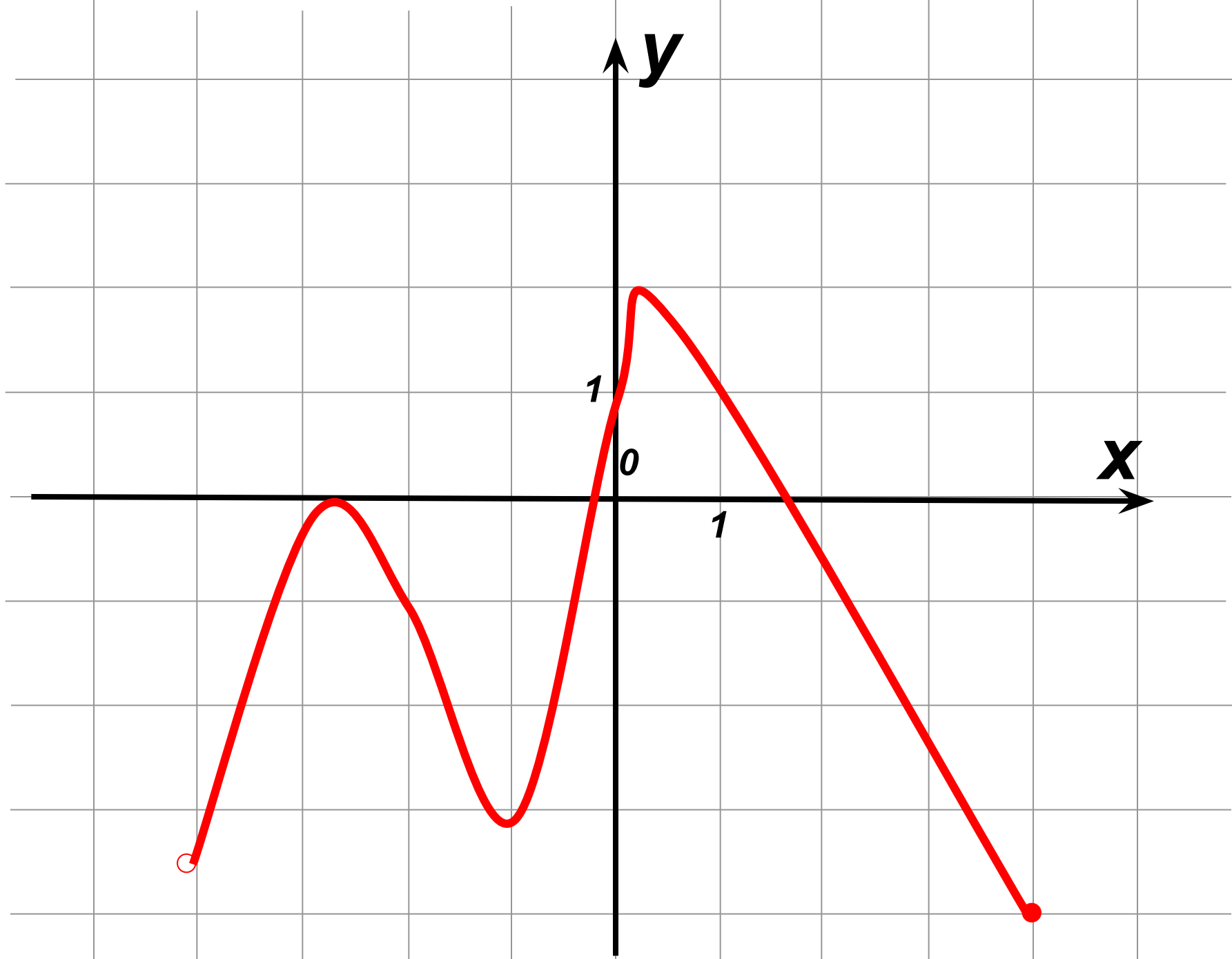
- Область значений функции – *множество значений, которые принимает функция $f(x)$*
-











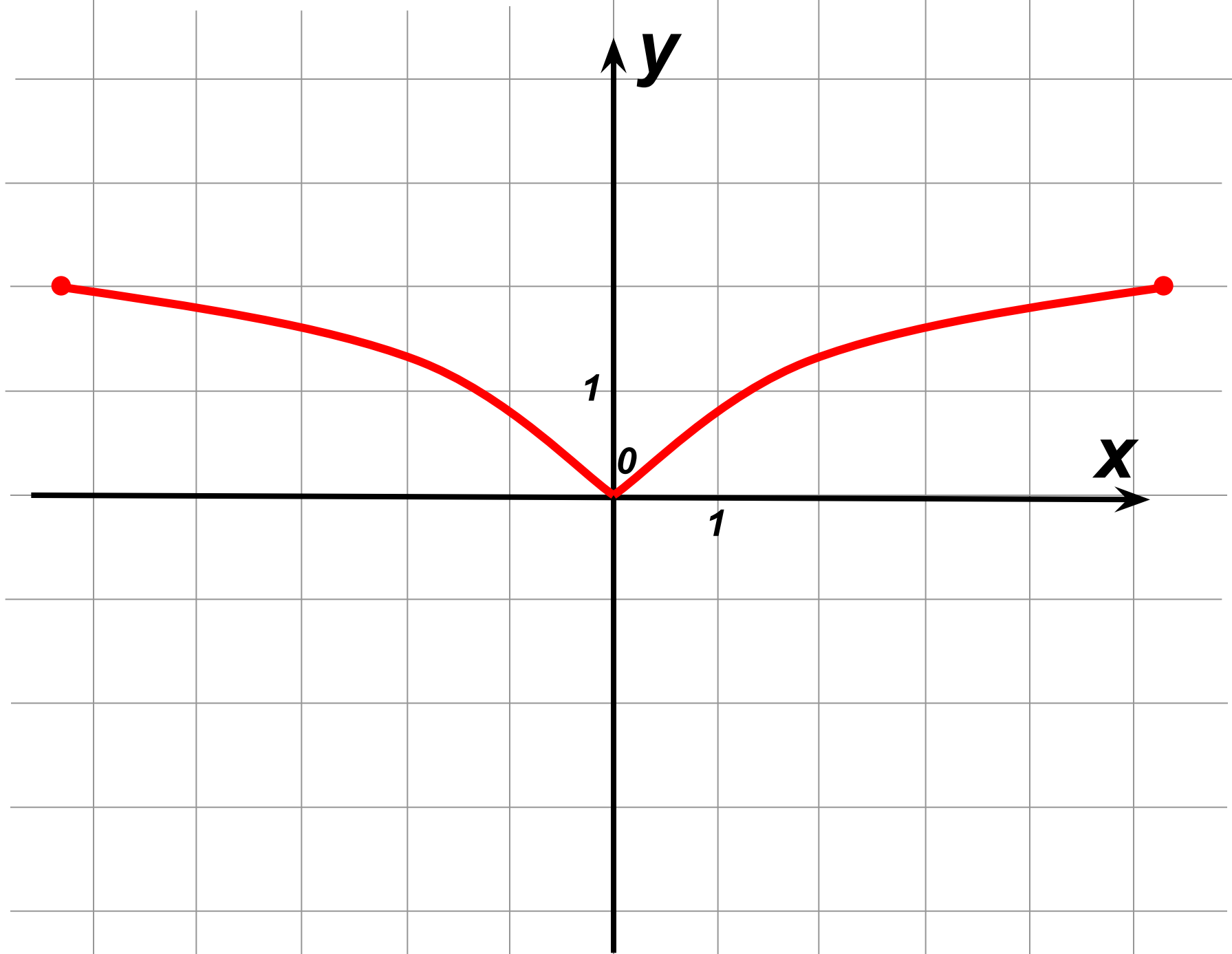
ЧЕТНЫЕ И НЕЧЕТНЫЕ ФУНКЦИИ

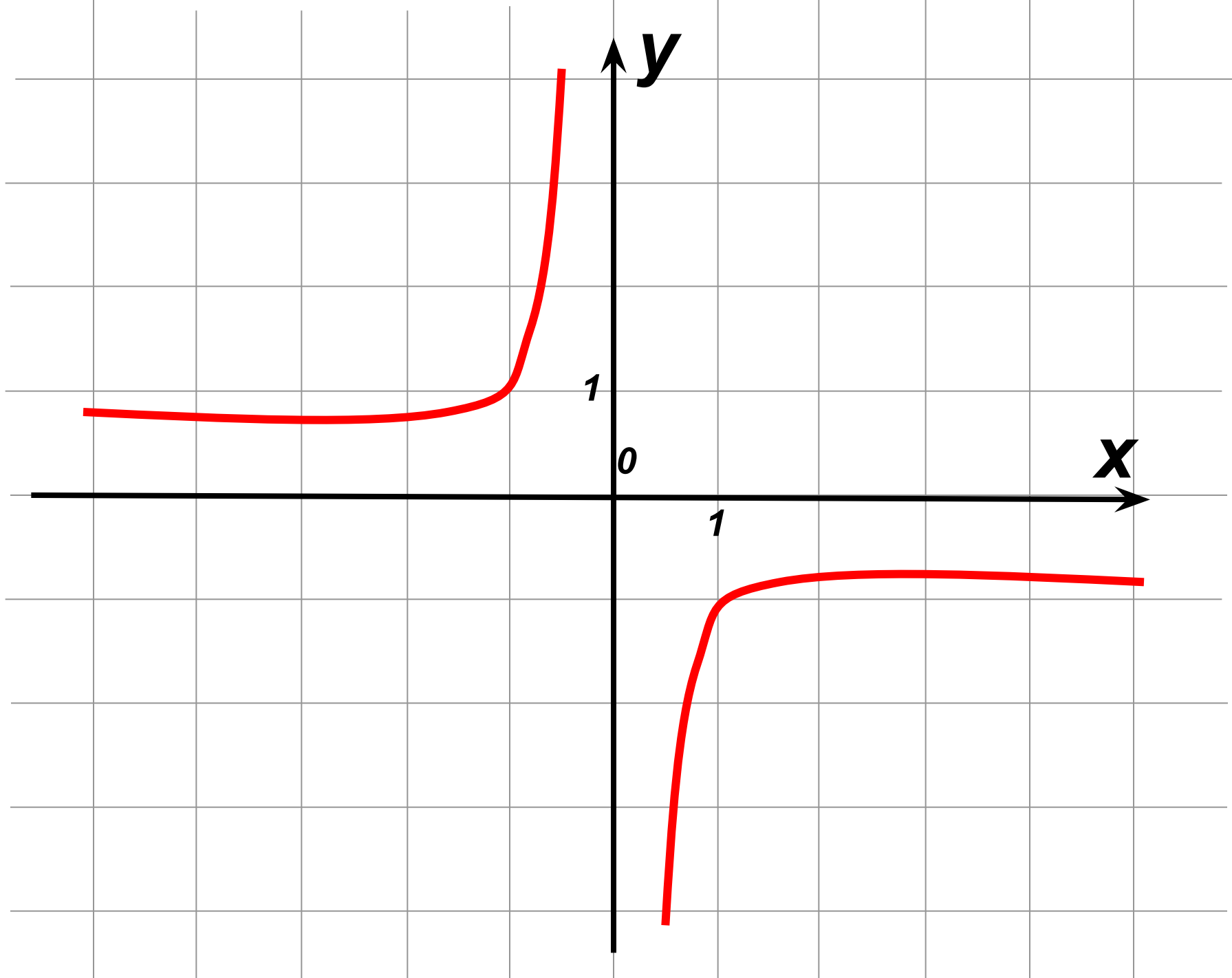
Задачи с «картинками»

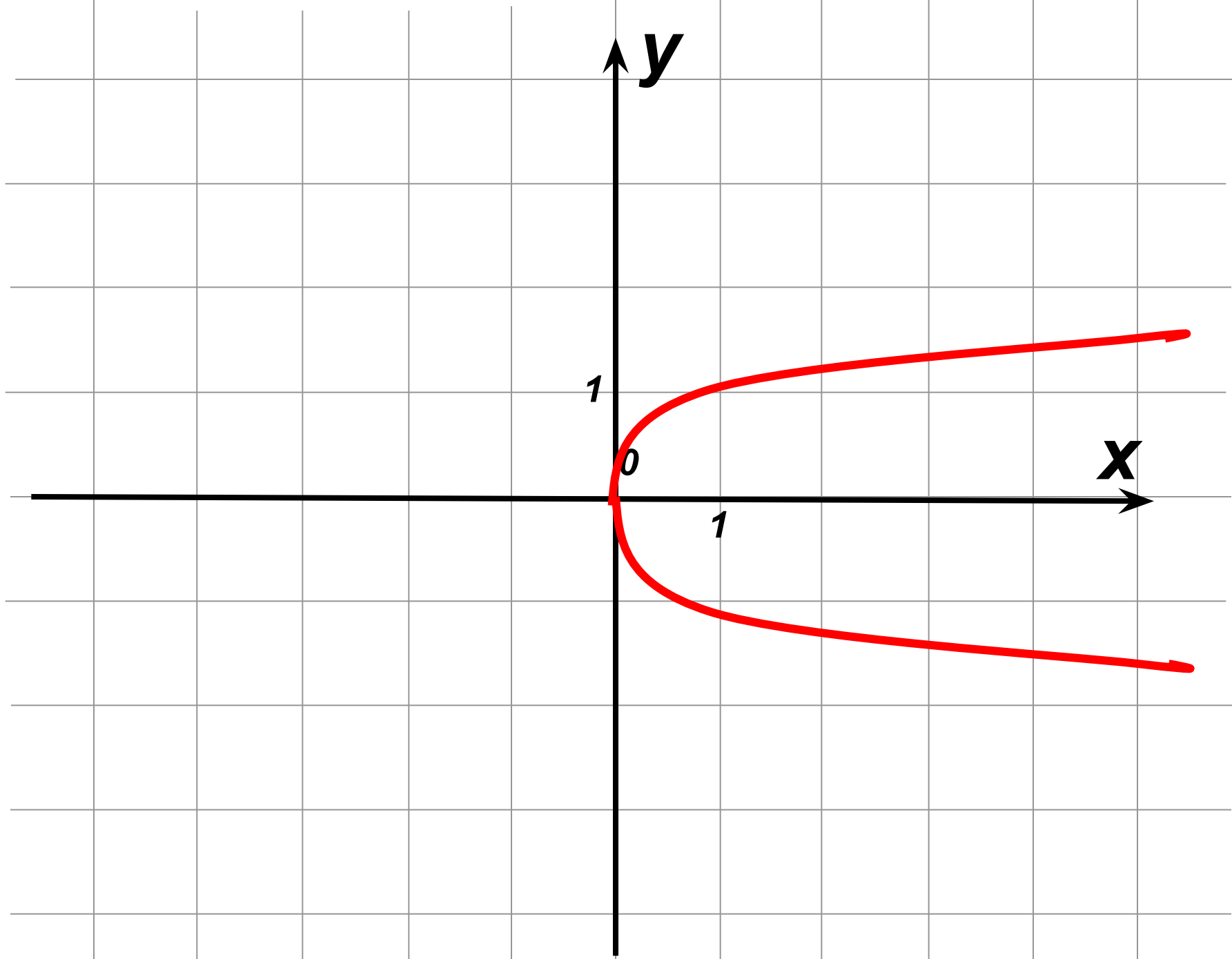
Учебно-тренировочные материалы для подготовки к ЕГЭ
ФИПИ, «Интеллект-Центр» 2007

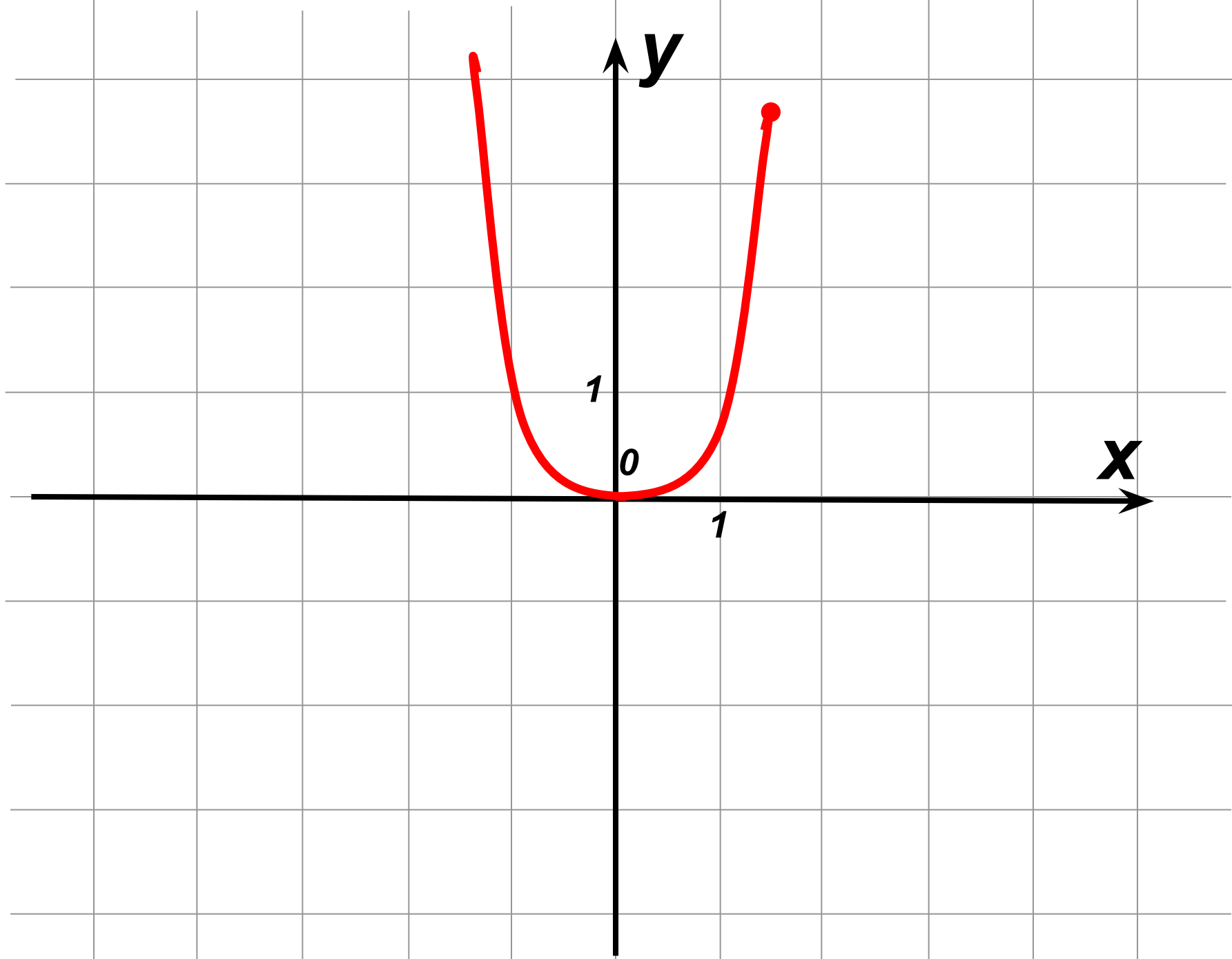
ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

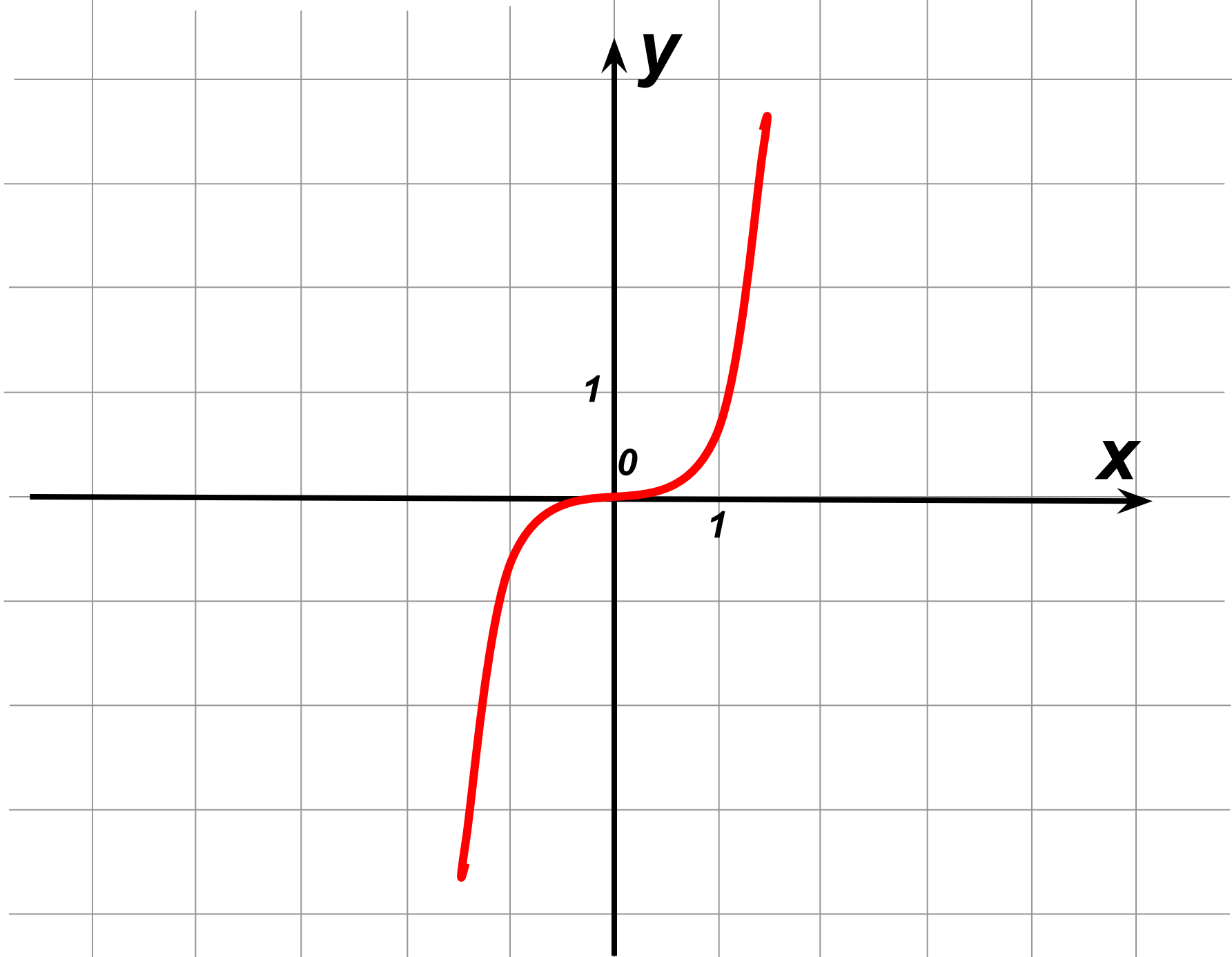
- Функция называется *четной*, если
 - ее область определения симметрична относительно начала координат
 - выполняется равенство $f(-x) = f(x)$
- Функция называется *нечетной*, если
 - ее область определения симметрична относительно начала координат
 - выполняется равенство $f(-x) = -f(x)$

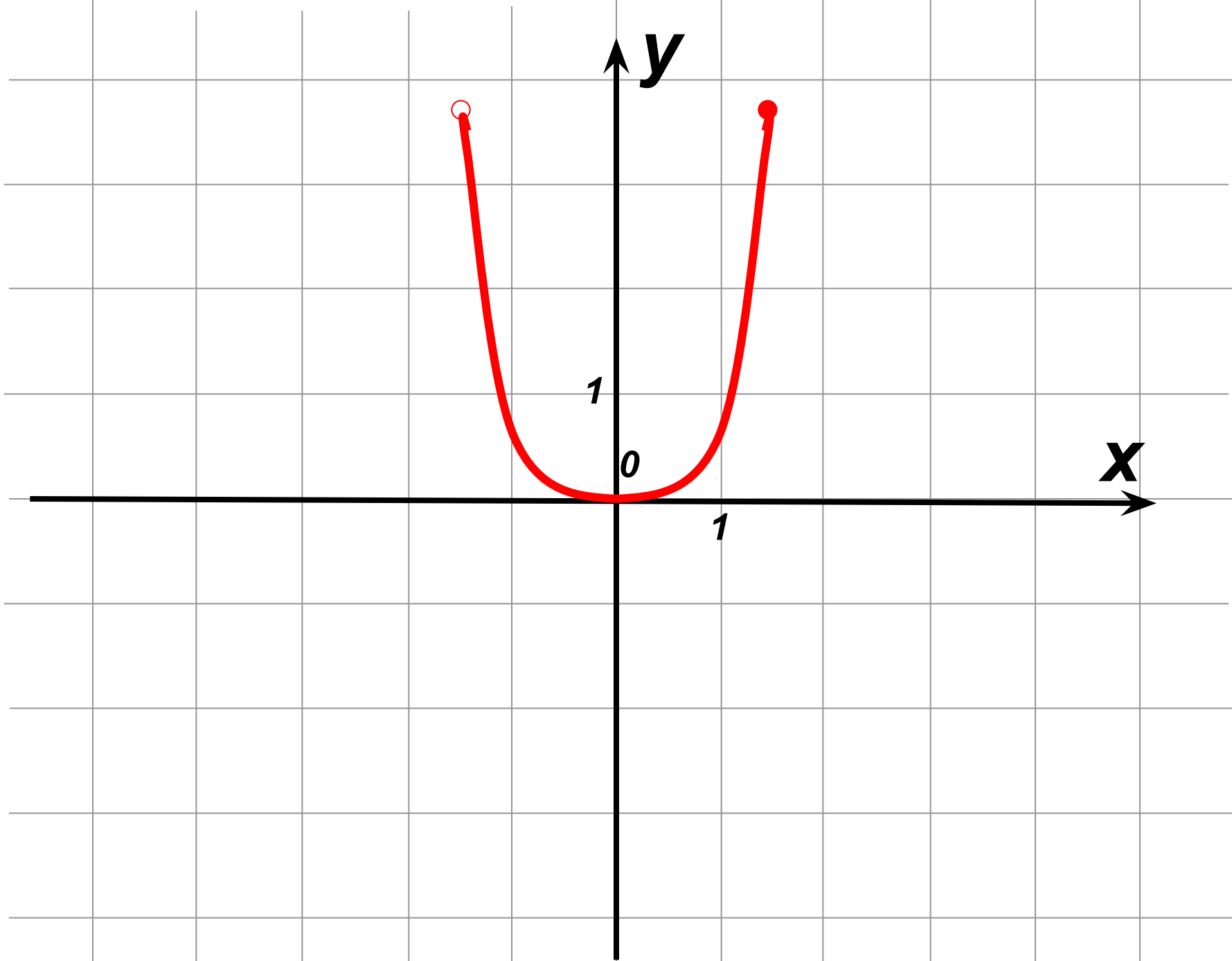


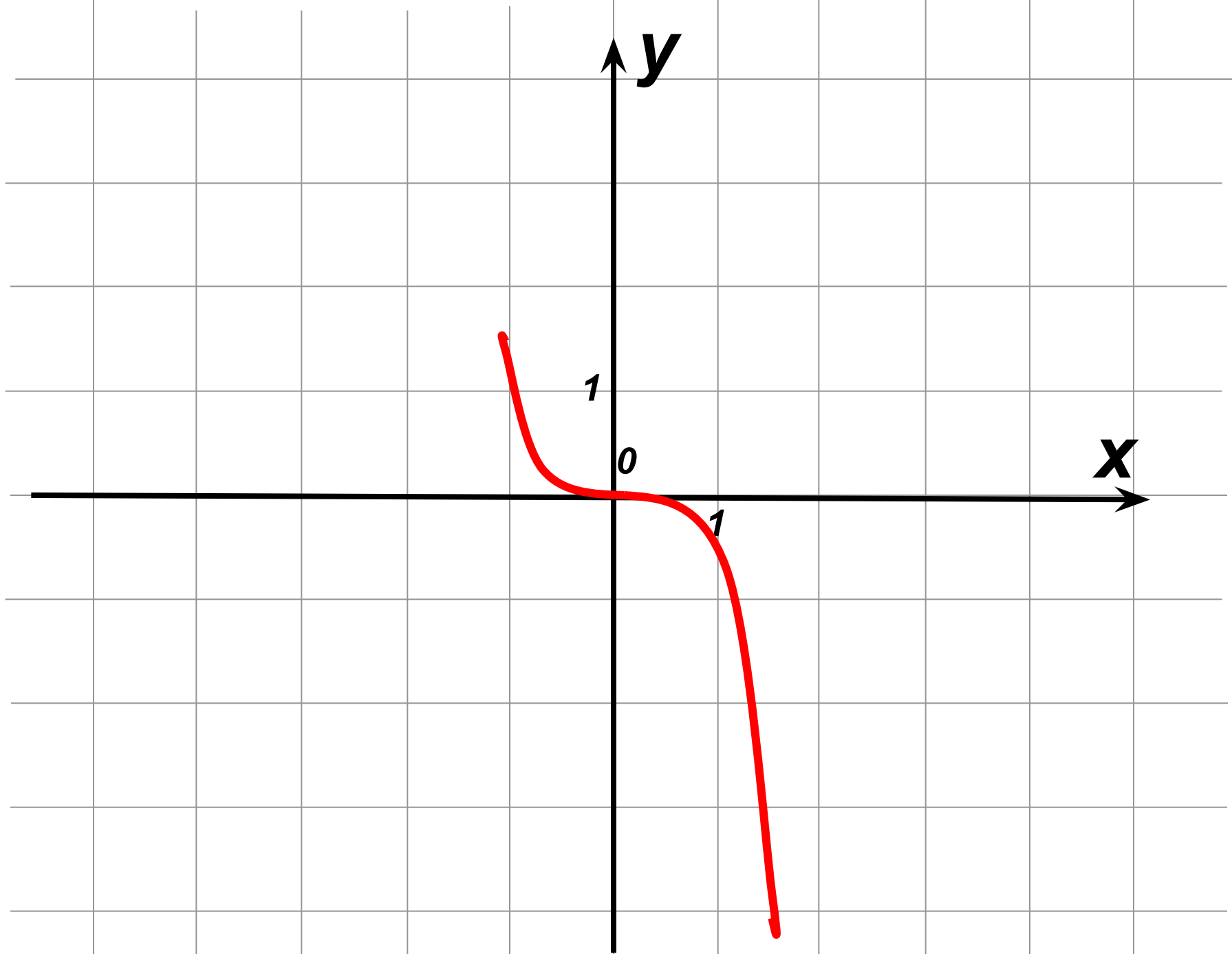


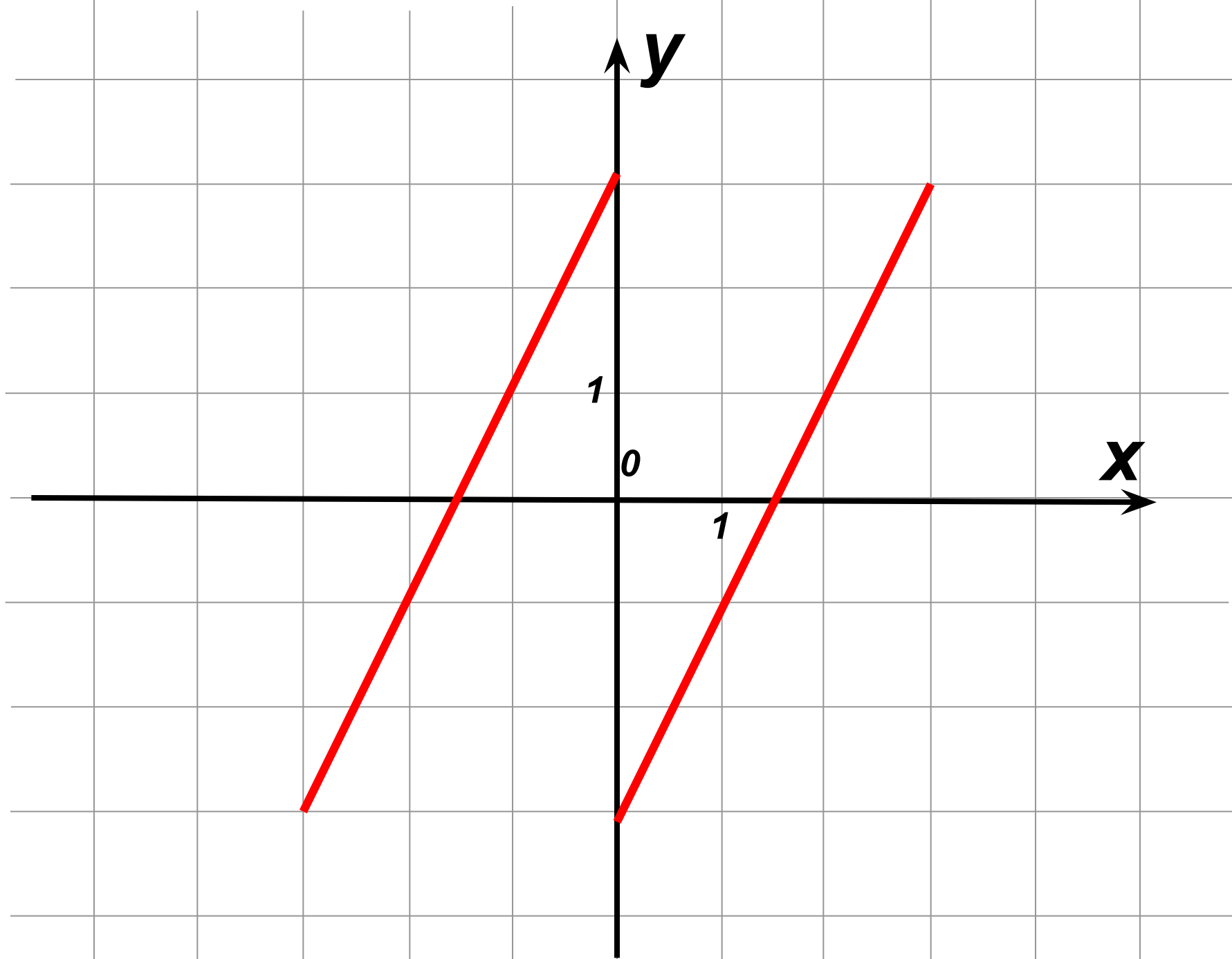


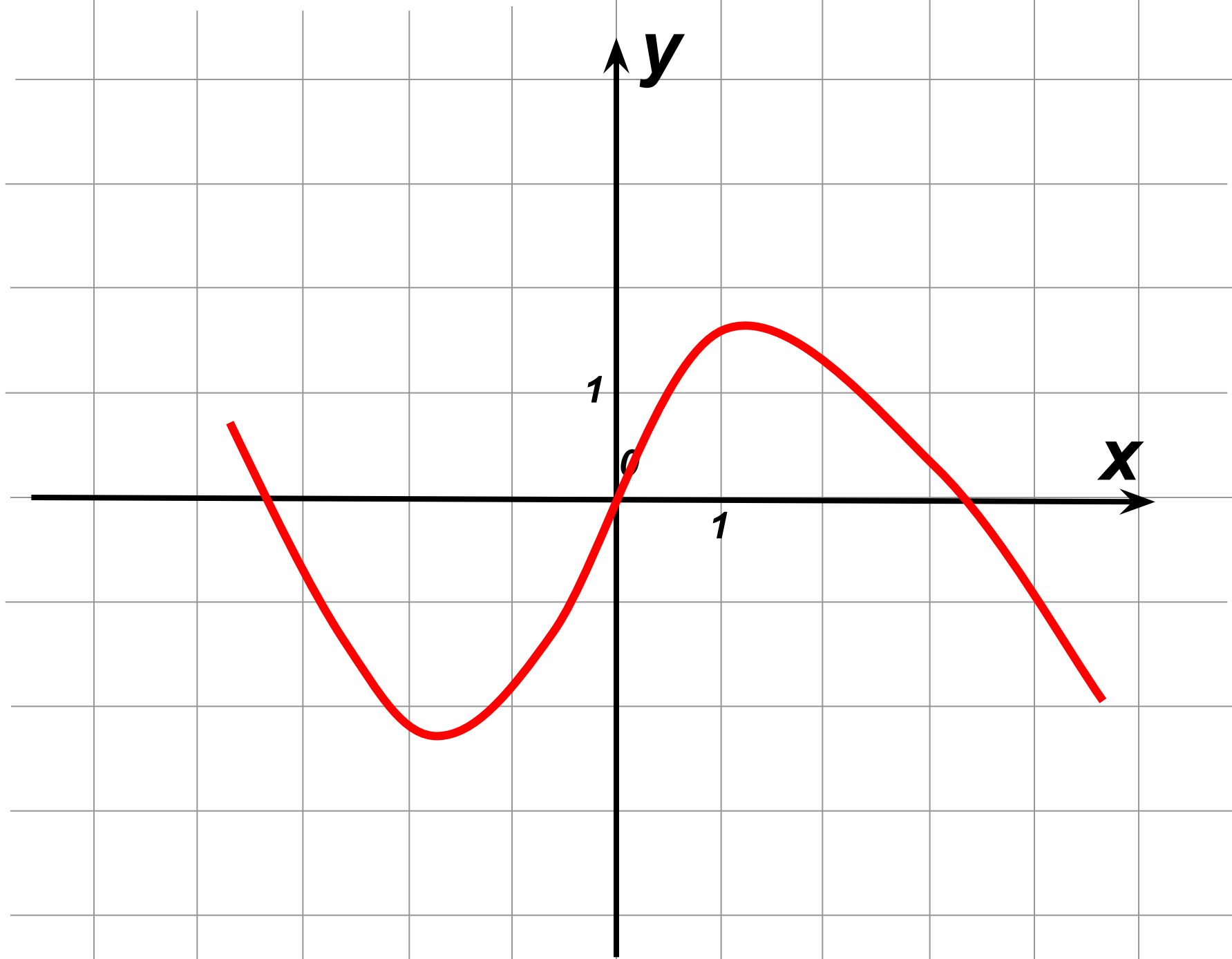












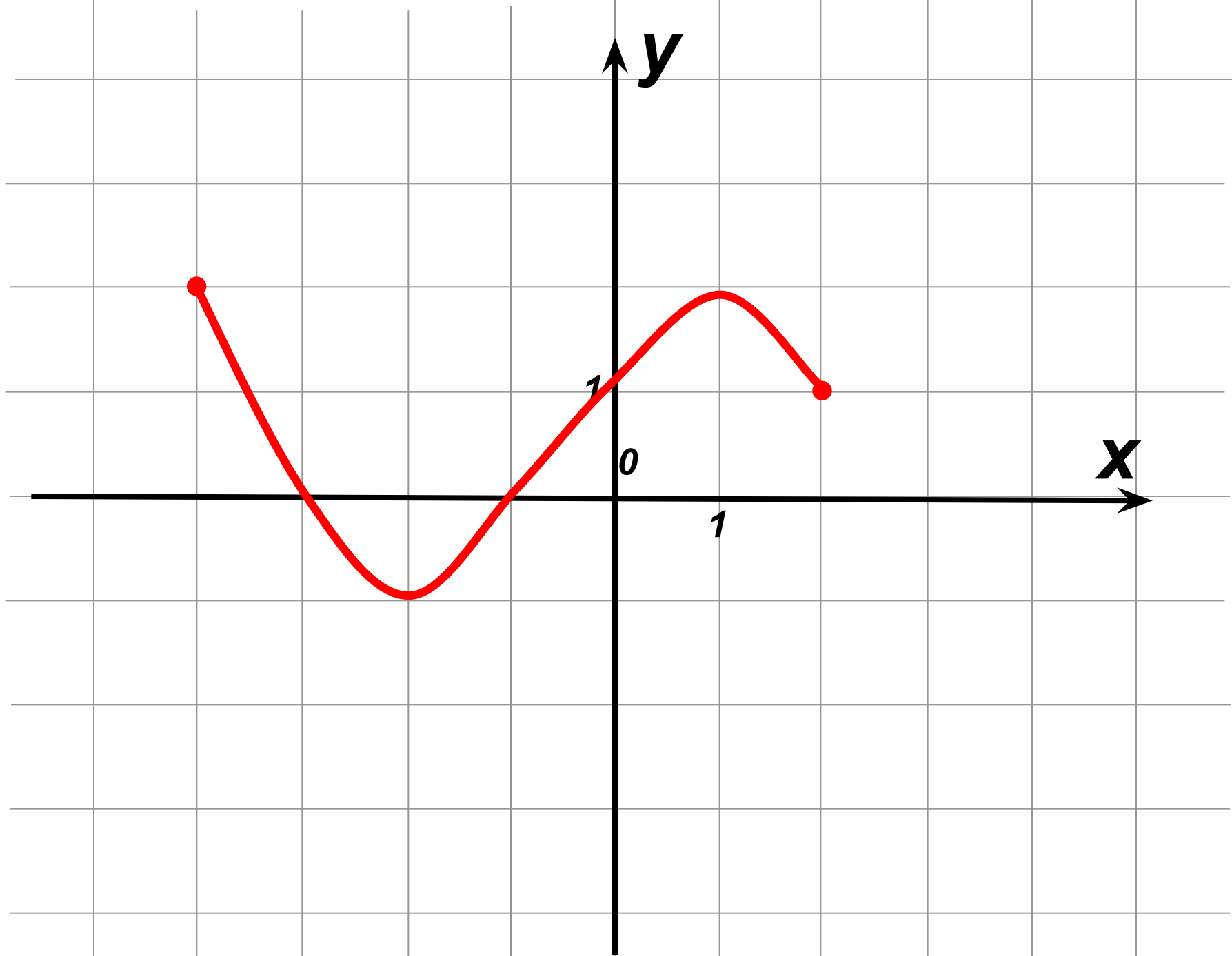
ВОЗРАСТАНИЕ И
УБЫВАНИЕ
ФУНКЦИИ

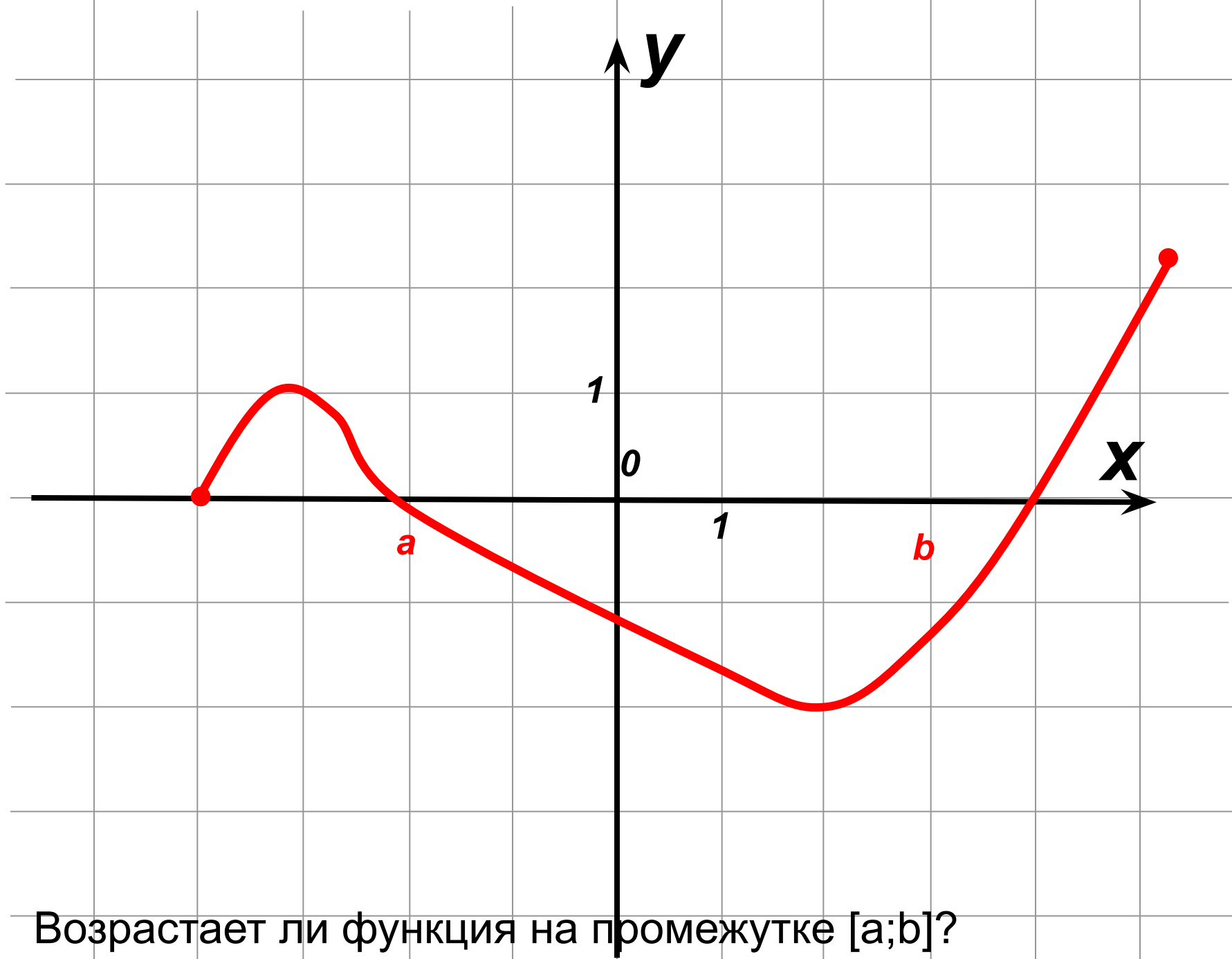
Задачи с «картинками»

ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

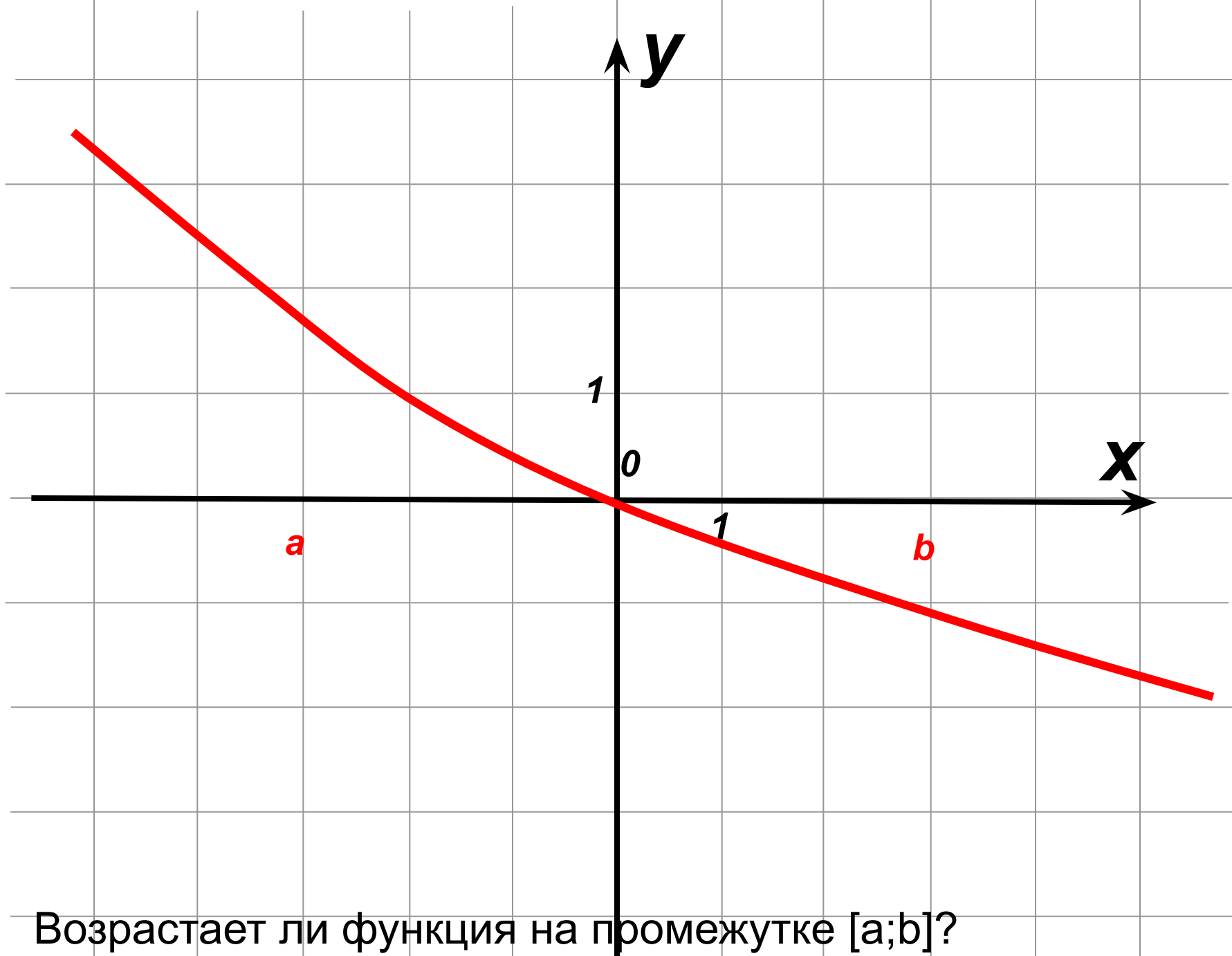
- *Функция f возрастает* на некотором множестве, если для любых x_1 и x_2 из этого множества, таких, что $x_1 > x_2$, выполнено равенство $f(x_1) > f(x_2)$
 - Большему значению аргумента соответствует большее значение функции
-

-
- *Функция f убывает* на некотором множестве, если для любых x_1 и x_2 из этого множества, таких, что $x_1 > x_2$, выполнено равенство $f(x_1) < f(x_2)$
 - Большему значению аргумента соответствует меньшее значение функции
-

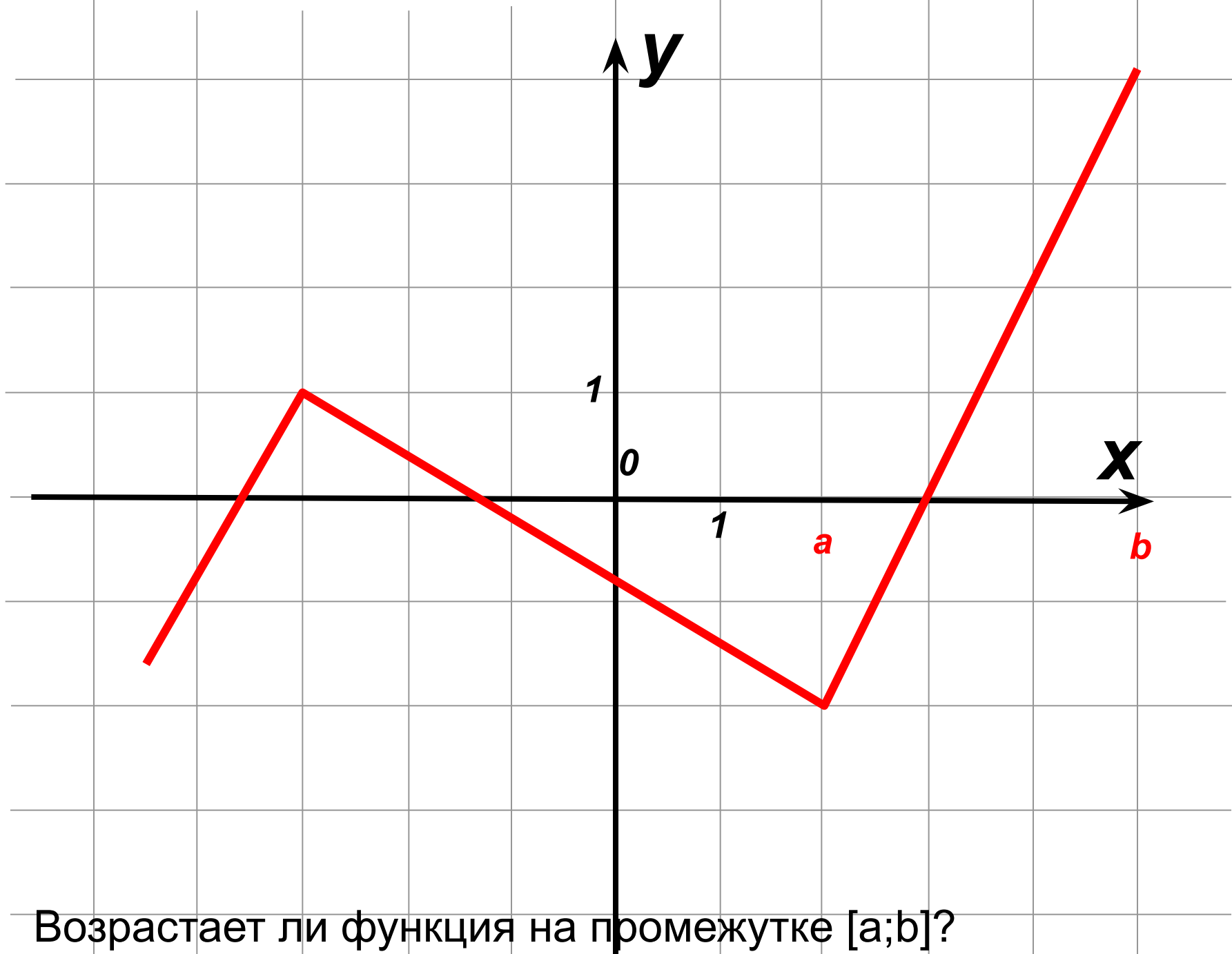




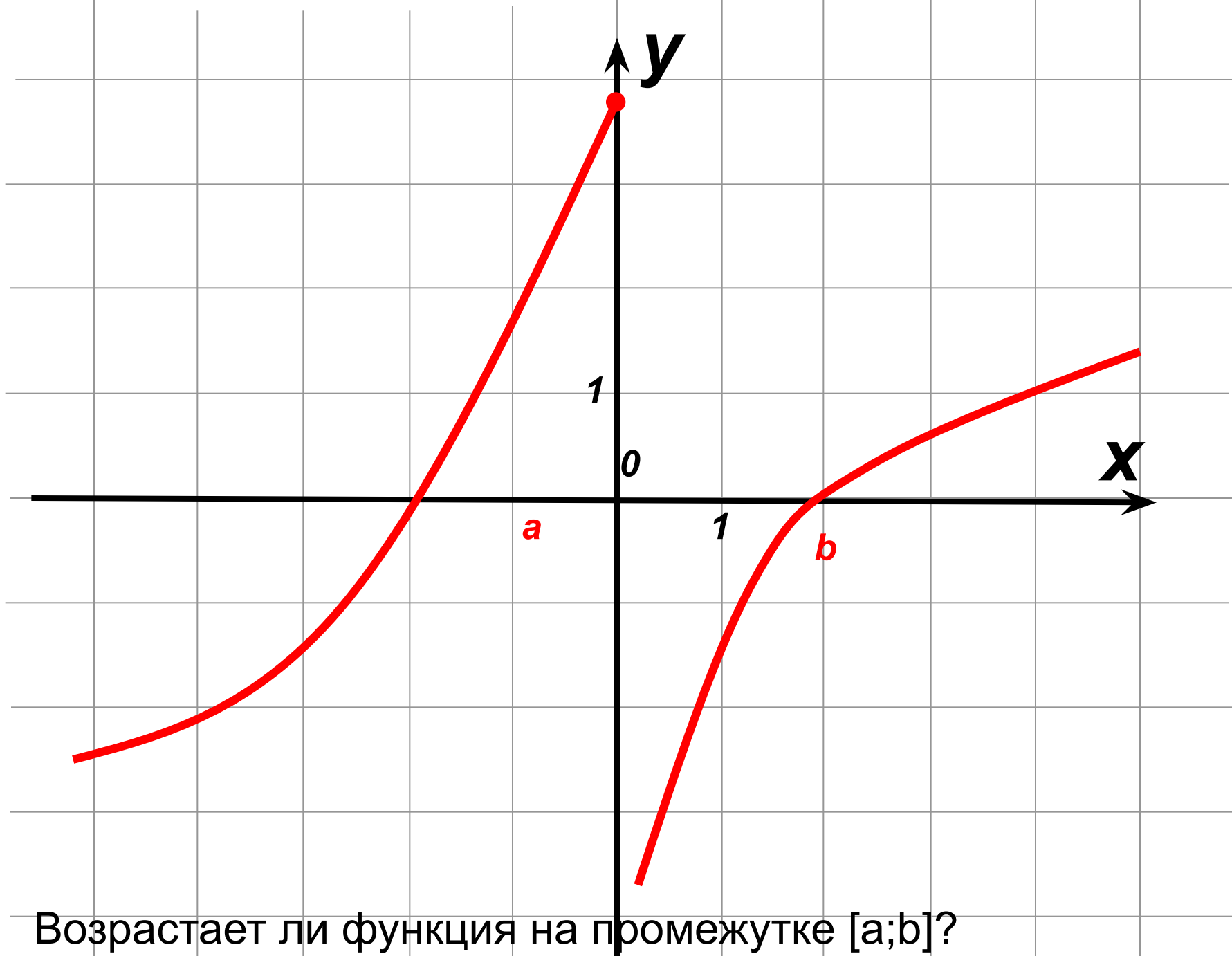
Возрастает ли функция на промежутке $[a; b]$?



Возрастает ли функция на промежутке $[a; b]$?



Возрастает ли функция на промежутке $[a;b]$?



Возрастает ли функция на промежутке $[a;b]$?

МАКСИМУМ И МИНИМУМ

ФУНКЦИИ

Задачи с «картинками»

Учебно-тренировочные материалы для подготовки к ЕГЭ
ФИПИ, «Интеллект-Центр» 2007

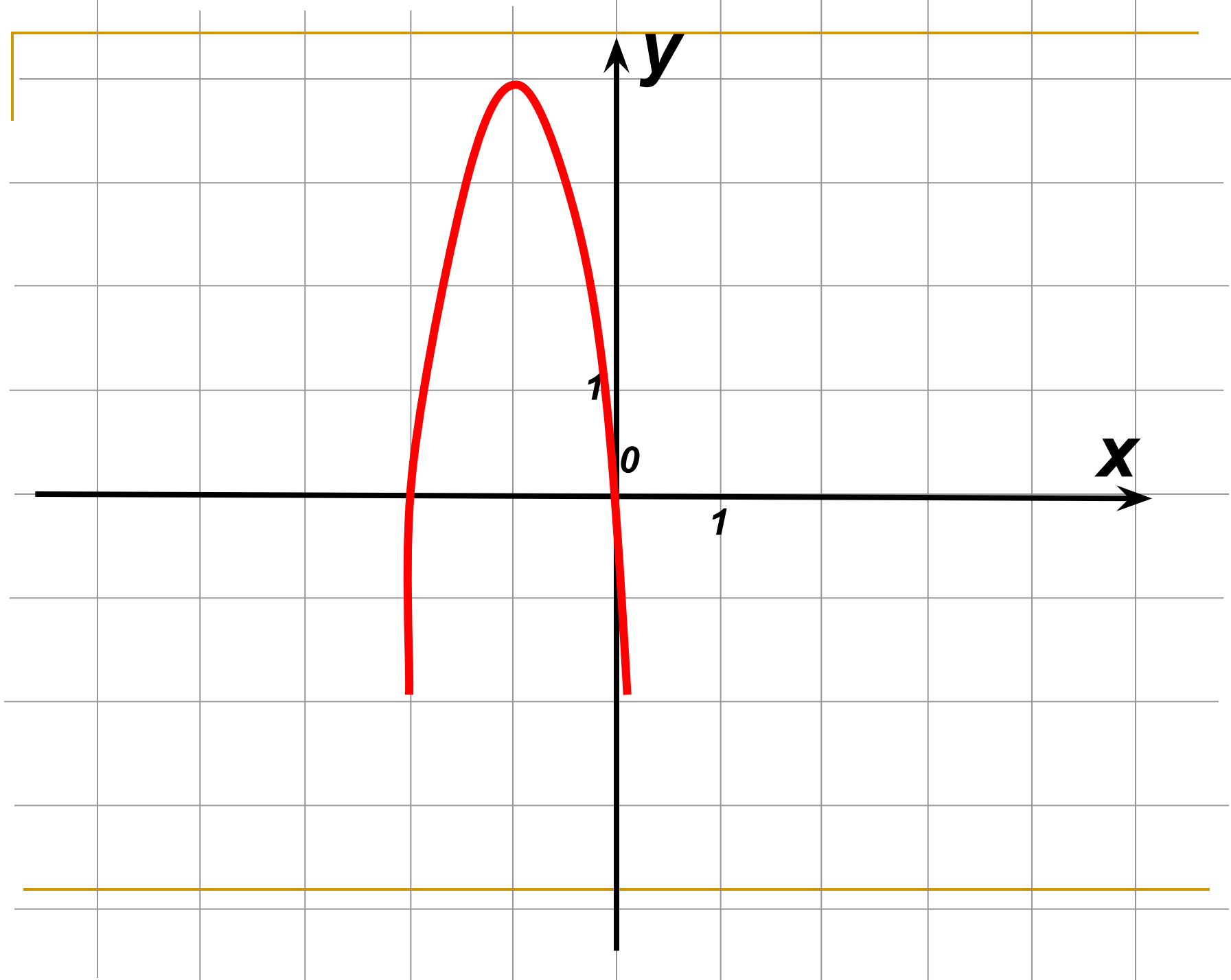
ОПРЕДЕЛЕНИЕ:

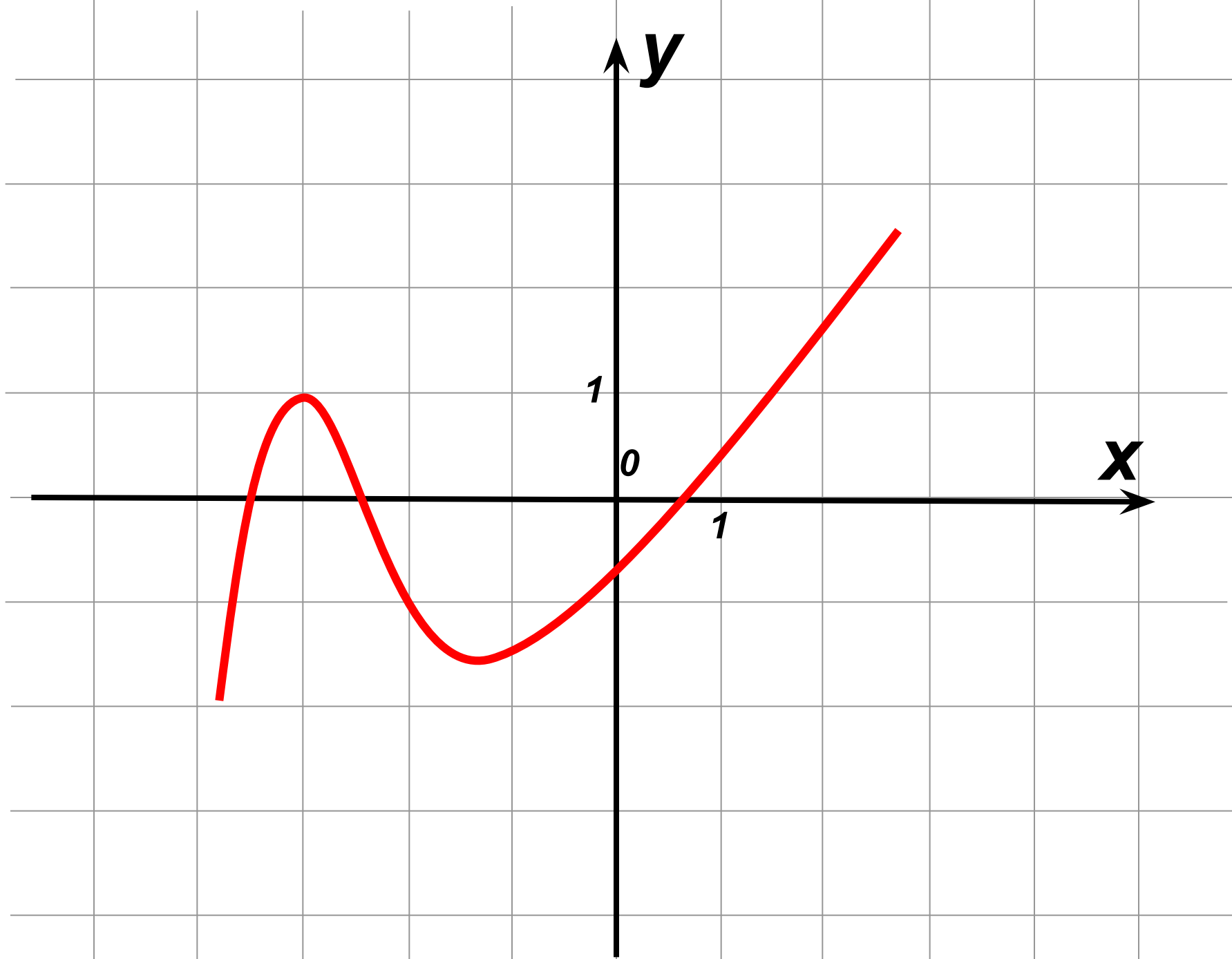
- Точка x_0 называется *точкой максимума* функции f , если для всех x из некоторой окрестности x_0 выполнено равенство

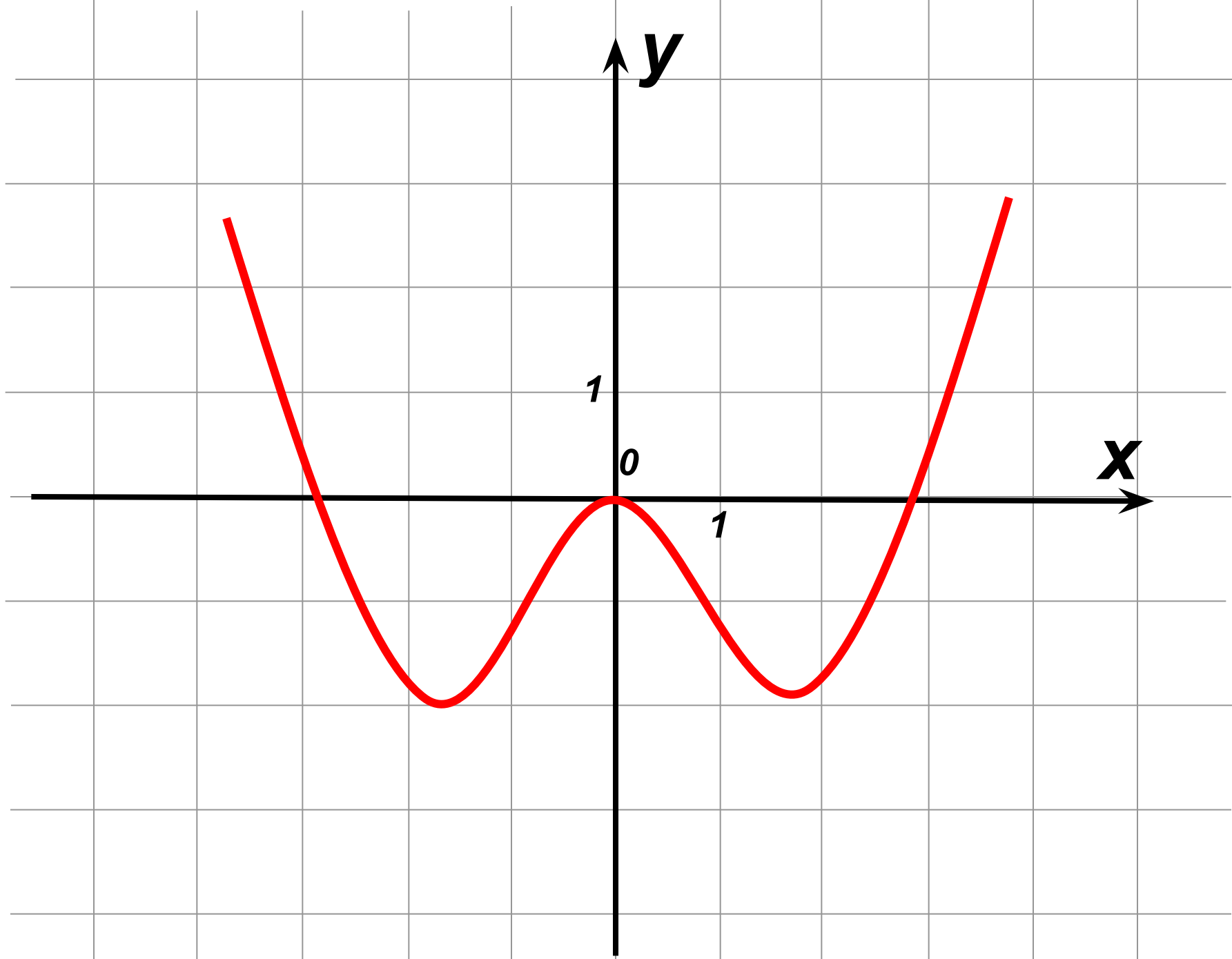
$$\underline{f(x) \geq f(x_0)}$$

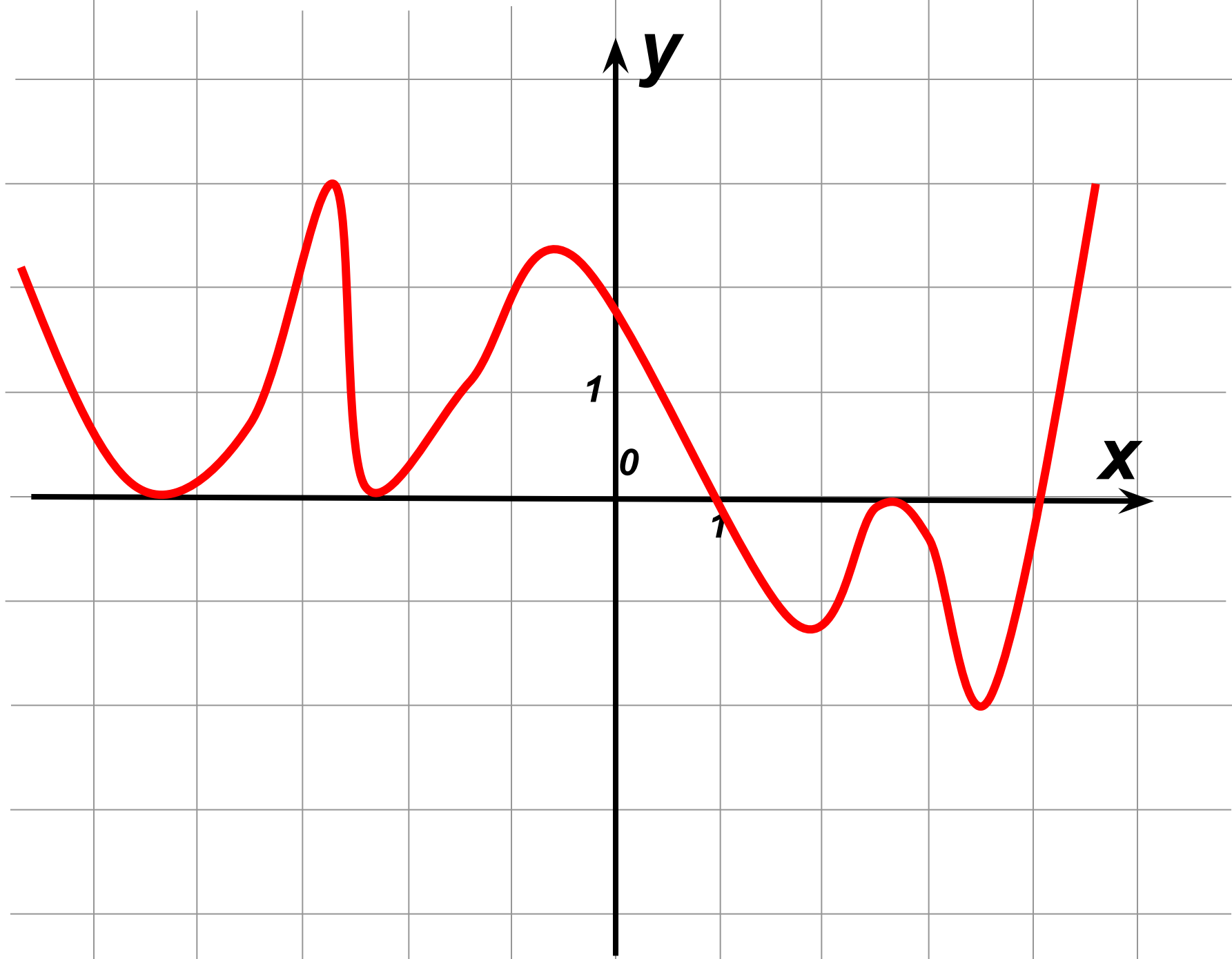
-
- Точка x_0 называется *точкой минимума* функции f , если для всех x из некоторой окрестности x_0 выполнено равенство

$$\underline{f(x) \leq f(x_0)}$$





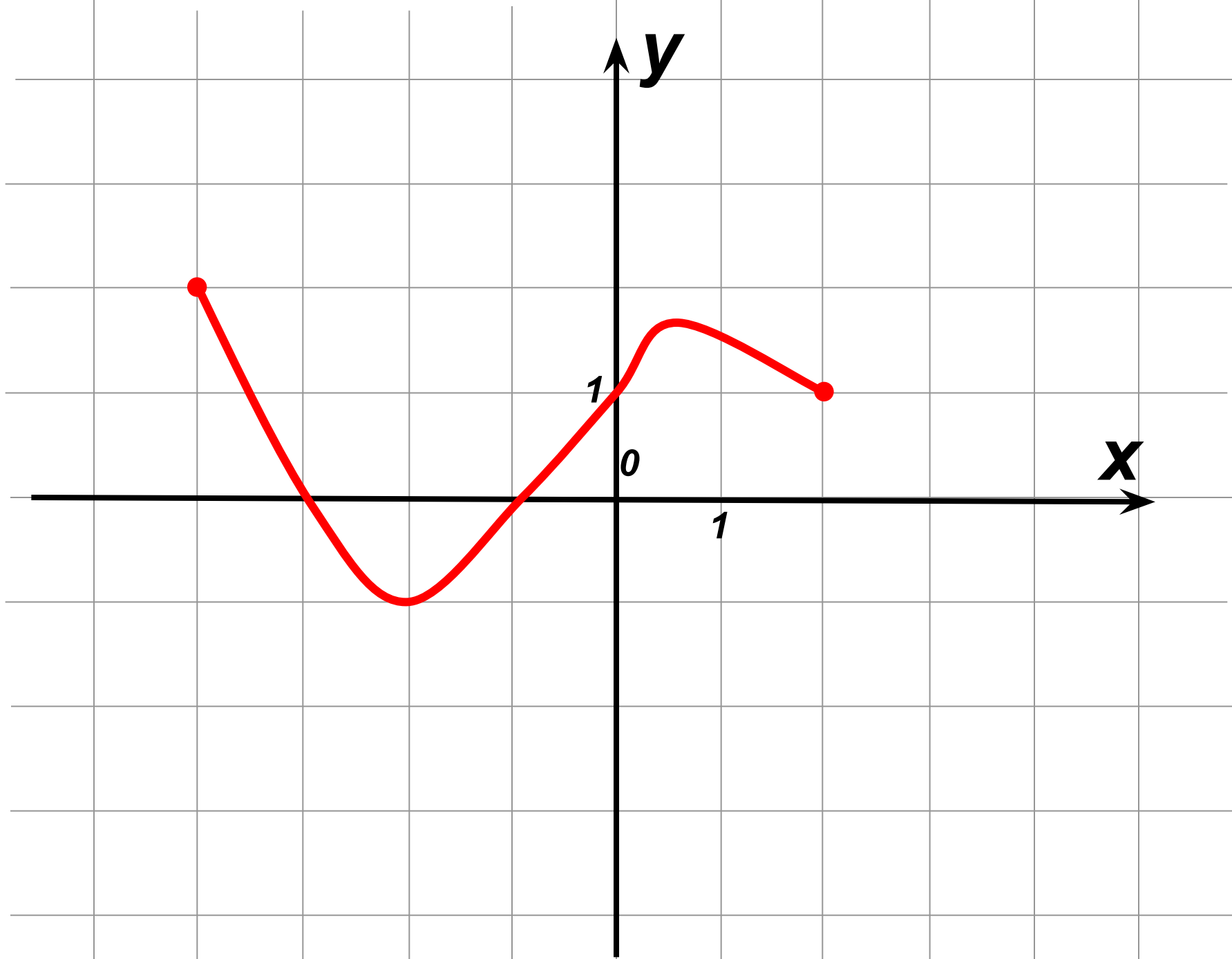


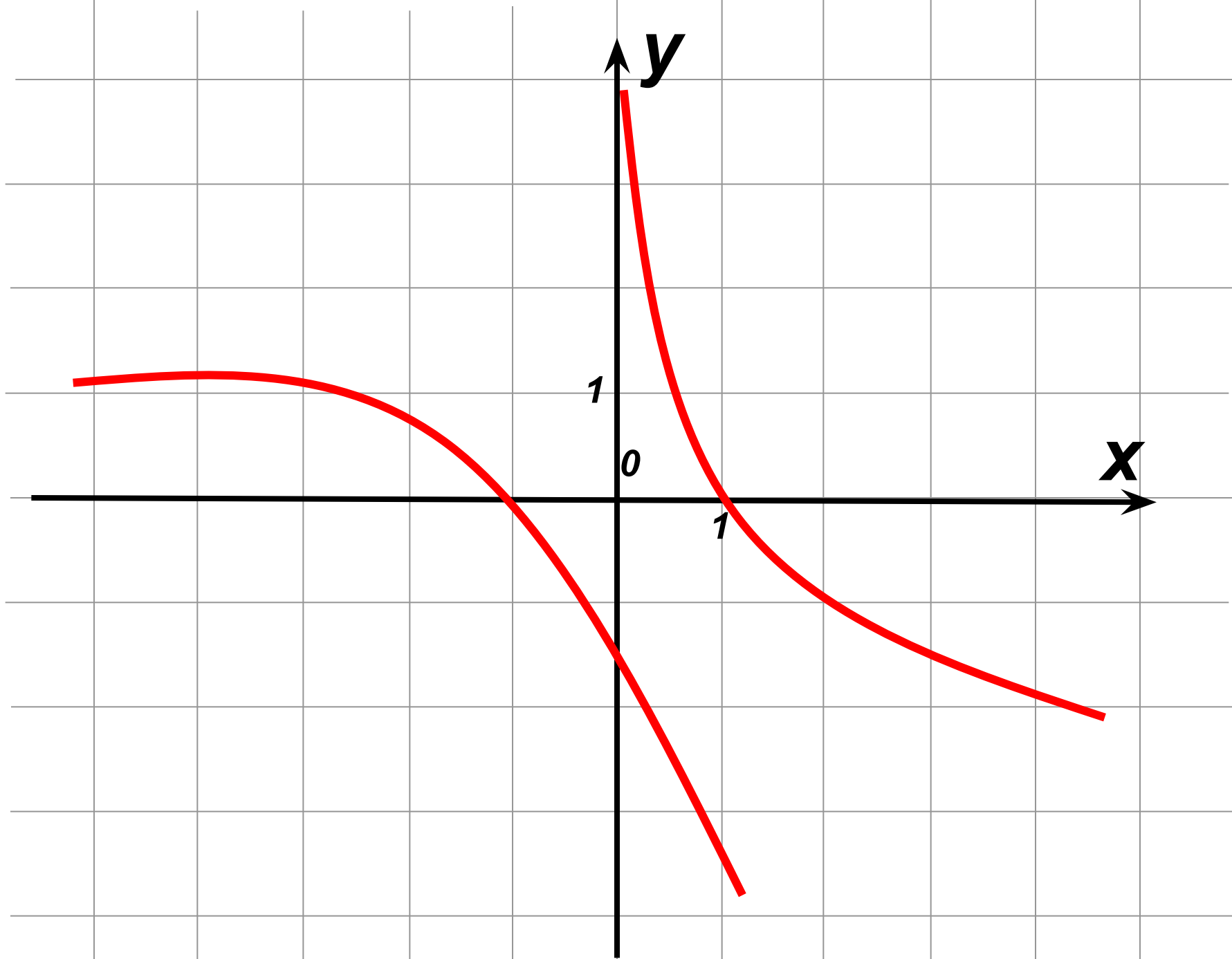


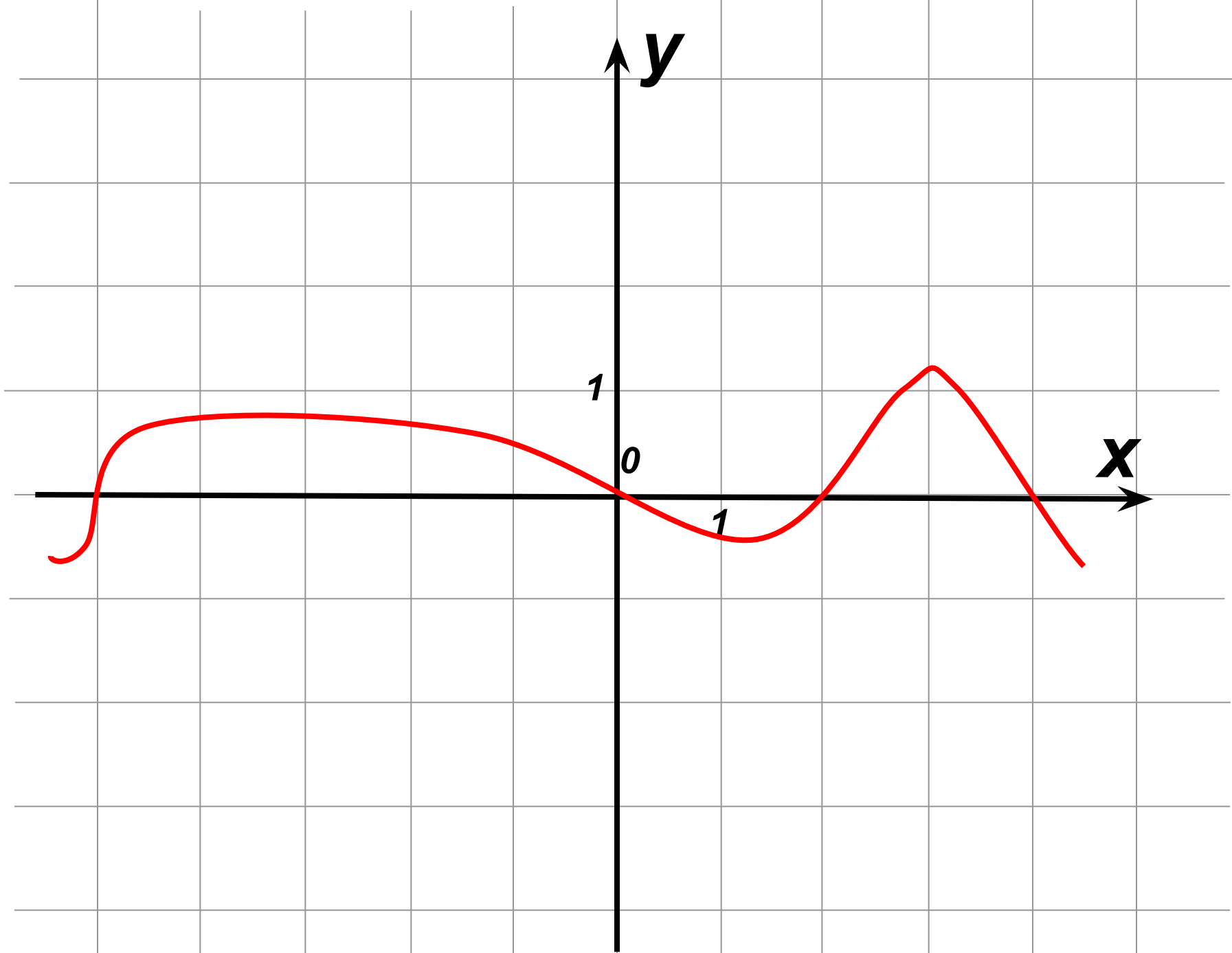
НУЛИ ФУНКЦИИ

Задачи с «картинками»

Учебно-тренировочные материалы для подготовки к ЕГЭ
ФИПИ, «Интеллект-Центр» 2007







ПРОМЕЖУТКИ
ЗНАКОПОСТОЯНСТВА

ФУНКЦИИ

Задачи с «картинками»

